ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 1584**

17 Αυγούστου 2007

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Δ17α/04/114/Φ.Ν. 437
Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιΐας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών και Πρασίνου.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 8 του ν. 3263/2004 «Μειοδοτικό σύστημα ανάθεσης των δημοσίων έργων και άλλες διατάξεις» (Α΄ 179).

2. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ/τος 63/2005 (Α΄ 98) και το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

3. Την υπ' αριθμ. Δ17α/03/52/ΦΝ437/29.3.2006 απόφασή μας με την οποία συστήθηκε Επιτροπή για την συμπλήρωση και επικαιροποίηση των Νέων Ενιαίων Τιμολογίων Εργασιών Δημοσίων Εργων.

4. Την υπ' αριθμ. Δ17α/02/114/ΦΝ437/26.7.2006 απόφασή μας με την οποία συμπληρώθηκε η σύνθεση της Επιτροπής, αποφασίζουμε:

Α. Εγκρίνουμε τις αναπροσαρμογές και συμπληρώσεις στα Ενιαία Τιμολόγια Εργασιών, για τις εξής κατηγορίες έργων:

1. Τιμολόγιο Εργων Οδοποιίας

α) Πίνακες τιμών μονάδος για έργα συνολικού προϋπολογισμού:

α1. Μέχρι 5 εκατ. ευρώ

α2. Από 5 μέχρι 10 εκατ. ευρώ

α3. Μεγαλύτερου των 10 εκατ. ευρώ

Στους ανωτέρω συνολικούς προϋπολογισμούς δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ και η αναθεώρηση. Περιλαμβάνονται τα κονδύλια ΓΕ και ΟΕ και απροβλέπτων.

β) Το Περιγραφικό Τιμολόγιο και η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΣΥ) ισχύουν, όπως έχουν εγκριθεί με την υπ' αριθμ. Δ17α/01/93/ΦΝ.437/1.10.2004 (Β΄ 1556) απόφαση.

2. Τιμολόγιο Υδραυλικών Εργων .

α) Περιγραφικό Τιμολόγιο

β) Πίνακες τιμών μονάδος

3. Τιμολόγιο Λιμενικών Εργων .

α) Περιγραφικό Τιμολόγιο

β) Πίνακες τιμών μονάδος:

4. Τιμολόγιο Οικοδομικών Εργων .

α) Περιγραφικό Τιμολόγιο

β) Πίνακες τιμών μονάδος

5. Τιμολόγιο Εργων Πρασίνου .

α) Περιγραφικό Τιμολόγιο

β) Πίνακες τιμών μονάδος

Β. Τα ανωτέρω ενιαία τιμολόγια εργασιών εφαρμόζονται υποχρεωτικά κατά τη σύνταξη των προϋπολογισμών δημοπράτησης δημοσίων έργων και ισχύουν για τα έργα των οποίων η διακήρυξη δημοπράτησης ή η απόφαση ανάθεσης (σε περιπτώσεις ανάθεσης χωρίς διαγωνισμό), θα αποσταλεί ή υπογραφεί αντίστοιχα μετά την 20 Οκτωβρίου 2007.

Γ. Η απόφαση αυτή ισχύει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Δ. Η απόφαση αυτή καθώς και οι εκδόσεις των ενιαίων τιμολογίων εργασιών που εγκρίνονται με την παρούσα απόφαση να δημοσιευθούν στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 3 Αυγούστου 2007

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

Γ. ΣΟΥΦΛΙΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΕΡΓΟ :

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Τιμές μονάδας για έργα προϋπολογισμού €		
					<5,00 εκατ.	5 - 10 εκατ.	> 10,0 εκατ
		ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
		ΕΚΣΚΑΦΕΣ					
1	**Α-1**	Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m^3	0,27*	0,26*	0,25*
2	**Α-2**	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m^3	0,37*	0,36*	0,34*
	Α-3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες					
3	Α-3.1	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m^3	1,94*	1,85*	1,76*
4	Α-3.2	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη ή καθόλου χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m^3	2,64*	2,52*	2,40*
		ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ					
	Α-4	Διάνοιξη τάφρων					
5	Α-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m^3	1,13*	1,08*	1,03*
6	Α-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m^3	3,7*	3,54*	3,37*
7	Α-4.3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m^3	4,84	4,60	4,40
8	Α-4.4	Διάνοιξη τάφρου με τα χέρια σε έδαφος πάσης φύσεως	ΟΙΚ-2113	m^3	10,56	10,08	9,60
		ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ					
	Α-5	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα					
9	Α-5.1	Για ύψος έως και 4,0 m	ΟΙΚ-2227	m^3	15,40	14,70	14,00
10	Α-5.2	Για ύψος πέραν των 4,0 m	ΟΙΚ-2227	m^3	22,00	21,00	20,00
11	**Α-6**	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	ΟΙΚ-2221	m^3	10,34	9,87	9,40
12	**Α-7**	Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές	ΟΙΚ-2275	m^3	7,37	7,03	6,70
13	**Α-8**	Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ξύλο	ΟΙΚ-2275	m^3	5,17	4,93	4,70
14	**Α-9**	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	ΟΙΚ-2227	m	20,00	19,10	18,20
15	**Α-10**	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m	4,84	4,62	4,40
16	**Α-11**	Καθαίρεση επένδυσης πρανών από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	ΟΙΚ-2226	m^2	2,75	2,62	2,50
17	**Α-12**	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m^3	18,70	17,85	17,00
18	**Α-13**	Καθαίρεση οριζόντιων φορέων γεφυρών	ΟΙΚ-2227	m^2	9,46	9,03	8,60
		ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ					
19	**Α-14**	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	0,50	0,47	0,45
20	**Α-15**	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	8,70	8,30	7,90
21	**Α-16**	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m^3	0,88	0,84	0,80
22	**Α-17**	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m^2	3,19	3,04	2,90
		ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ					
	Α-18	Προμήθεια δανείων					
23	Α-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m^3	0,77*	0,73*	0,70*
24	Α-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m^3	1,17*	1,10*	1,06*
25	Α-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m^3	4,52*	4,30*	4,11*
26	**Α-19**	Κοκκώδες υλικό 0-200 mm	ΟΔΟ-3121Β	m^3	4,30*	4,10*	3,90*
27	**Α-20**	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m^3	0,60	0,58	0,55

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Τιμές μονάδας για έργα προϋπολογισμού €		
28	**A-21**	Επανεπίχωση σήραγγας CUT & COVER και στομίων σηράγγων	ΟΔΟ-1530	m^3	0,66	0,63	0,60
29	**A-22**	Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος	ΟΔΟ-1530	m^3	0,88	0,84	0,80
30	**A-23**	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m^3	3,85*	3,67*	3,50*
		ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ					
	A-24	Επένδυση πρανών					
31	A-24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m^2	0,52	0,50	0,47
32	A-24.2	Επένδυση πρανών με γαιοκυψέλες και φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m^2	9,68	9,24	8,80
33	**A-25**	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m^3	1,70	1,63	1,55
		ΔΙΑΦΟΡΑ					
34	**A-26**	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m^3	6,80	6,50	6,20
35	**A-27**	Διαμόρφωση πρανών βραχωδών ορυγμάτων με προρρηγμάτωση	ΟΔΟ-1133Α	m	3,50	3,36	3,20
36	**A-28**	Διαπλάτυνση και εκβάθυνση ρεμάτων	ΥΔΡ-6054	m^3	2,20	2,10	2,00
37	**A-29**	Εξυγίανση εδάφους με τσιμέντο και υδράσβεστο	ΟΔΟ-3221	m^3	5,30	5,04	4,80
		ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
38	**B-1**	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00 m	ΟΔΟ-2151	m^3	3,08	2,94	2,80
39	**B-2**	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m^3	2,20	2,10	2,00
40	**B-3**	Εκσκαφή φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών	ΥΔΡ-6068	m^3	12,90	12,30	11,70
	B-4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων					
41	B-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121.Β	m^3	6,16	5,88	5,60
42	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m^3	4,95	4,72	4,50
43	**B-5**	Χειρόθετη λιθοπλήρωση	ΟΔΟ-2251	m^3	14,50	13,86	13,20
44	**B-6**	Κατασκευή τοίχου από λιθοδομή	ΟΔΟ-2253	m^3	64,90	61,95	59,00
45	**B-7**	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m^3	12,90	12,30	11,70
46	**B-8**	Ξηρολιθοδομή συγκράτησης εδάφους μεταξύ πασσάλων	ΟΔΟ-2252	m^3	31,90	30,45	29,00
47	**B-9**	Ξηρολιθοδομή ορατών επιφανειών	ΟΔΟ-2252	m^3	31,90	30,45	29,00
48	**B-10**	Λιθόστρωση αρμολογημένη	ΟΔΟ-2254	m^3	38,50	36,75	35,00
	B-11	Οπλισμένη γη					
49	B-11.1	Οπλισμένη γη ύψους H≤4m	30%ΟΔΟ-2533+ 40%ΟΔΟ-2612 +30%ΟΙΚ-7914	m^2	113,00	108,00	103,00
50	B-11.2	Οπλισμένη γη ύψους H=4-8m	30%ΟΔΟ-2533+ 40%ΟΔΟ-2612 +30%ΟΙΚ-7914	m^2	128,00	123,00	117,00
51	B-11.3	Οπλισμένη γη ύψους H=8-12m	30%ΟΔΟ-2533+ 40%ΟΔΟ-2612 +30%ΟΙΚ-7914	m^2	145,00	139,00	132,00
52	B-11.4	Οπλισμένη γη ύψους H>12m	30%ΟΔΟ-2533+ 40%ΟΔΟ-2612 +30%ΟΙΚ-7914	m^2	177,00	169,00	161,00
	B-12	Γεωπλέγματα					
53	B-12.1	Γεώπλεγμα αντοχής T_{ult} 40 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	4,84	4,62	4,40
54	B-12.2	Γεώπλεγμα αντοχής T_{ult} 60 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	5,72	5,46	5,20
55	B-12.3	Γεώπλεγμα αντοχής T_{ult} 80 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	6,50	6,19	5,90
56	B-12.4	Γεώπλεγμα αντοχής T_{ult} 100 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	7,37	7,03	6,70
57	B-12.5	Γεώπλεγμα αντοχής T_{ult} 120 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	8,14	7,77	7,40

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Τιμές μονάδας για έργα προϋπολογισμού €		
58	Β-12.6	Γεώπλεγμα αντοχής T_{ult} 160 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	9,68	9,24	8,80
59	Β-12.7	Γεώπλεγμα αντοχής T_{ult} 200 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	11,20	10,70	10,20
60	Β-12.8	Γεώπλεγμα αντοχής T_{ult} 300 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	14,80	14,20	13,50
61	Β-12.9	Γεώπλεγμα αντοχής T_{ult} 400 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	16,20	15,40	14,70
62	**Β-13**	Γεωσυνθετικά πλέγματα	ΟΙΚ-7914	m^2	31,90	30,45	29,00
63	**Β-14**	Πλέγματα πολυαιθυλαινίου επένδυσης πρανών	ΟΙΚ-7914	m^2	6,82	6,50	6,20
	Β-15	Εύκαμπτα μεταλλικά σώματα συγκράτησης καταπτώσεων					
64	Β-15.1	Αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 10 kN/m	50%ΟΔΟ-2312 +50%ΟΔΟ-2653	m^2	20,00	19,10	18,20
65	Β-15.2	Αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 20 kN/m	50%ΟΔΟ-2312 +50%ΟΔΟ-2653	m^2	23,40	22,40	21,30
66	Β-15.3	Αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 70 kN/m	50%ΟΔΟ-2312 +50%ΟΔΟ-2653	m^2	59,40	56,70	54,00
67	Β-15.4	Αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 140 kN/m	50%ΟΔΟ-2312 +50%ΟΔΟ-2653	m^2	83,60	79,80	76,00
68	**Β-16**	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο πλέγμα	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m^2	38,50	36,75	35,00
69	**Β-17**	Επένδυση πρανών με ελεύθερο πλέγμα	50%ΟΔΟ-2311+ 50%ΟΔΟ-2312	m^2	25,30	24,15	23,00
	Β-18	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων					
70	Β-18.1	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 70 kJ ύψους 2 m	30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653+ 30%ΟΔΟ-2311	m	81,40	77,70	74,00
71	Β-18.2	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 150 kJ ύψους 2 m	30%ΟΔΟ-2311+ 30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653	m	355,00	339,00	323,00
72	Β-18.3	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 150 kJ ύψους 3 m	30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653+ 30%ΟΔΟ-2311	m	418,00	399,00	380,00
73	Β-18.4	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 250 kJ ύψους 2 m	30%ΟΔΟ-2311+ 30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653	m	404,00	385,00	367,00
74	Β-18.5	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 250 kJ ύψους 3 m	30%ΟΔΟ-2311+ 30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653	m	484,00	462,00	440,00
75	Β-18.6	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 500 kJ ύψους 2 m	30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653+ 30%ΟΔΟ-2311	m	452,00	432,00	411,00
76	Β-18.7	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 500 kJ ύψους 3 m	30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653+ 30%ΟΔΟ-2311	m	532,00	508,00	484,00
77	Β-18.8	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 500 kJ ύψους 4 m	30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653+ 30%ΟΔΟ-2311	m	645,00	616,00	587,00
78	Β-18.9	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 750 kJ ύψους 3 m	30%ΟΔΟ-2311+ 30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653	m	737,00	703,00	670,00
79	Β-18.10	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 750 kJ ύψους 4 m	30%ΟΔΟ-2311+ 30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653	m	870,00	832,00	792,00
80	Β-18.11	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 1000 kJ ύψους 3 m	30%ΟΔΟ-2311+ 30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653	m	775,00	739,00	704,00

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Τιμές μονάδας για έργα προϋπολογισμού €		
81	Β-18.12	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 1000 kJ ύψους 4 m	30%ΟΔΟ-2311+ 30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653	m	880,00	840,00	800,00
82	Β-18.13	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 1500 kJ ύψους 3 m	30%ΟΔΟ-2311+ 30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653	m	840,00	801,00	763,00
83	Β-18.14	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 1500 kJ ύψους 4 m	30%ΟΔΟ-2311+ 30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653	m	968,00	924,00	880,00
84	Β-18.15	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 2000 kJ ύψους 5 m	30%ΟΔΟ-2311+ 30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653	m	1.350,00	1.291,00	1.230,00
85	Β-18.16	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 3000 kJ ύψους 5 m	30%ΟΔΟ-2311+ 30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653	m	1.980,00	1.890,00	1.800,00
86	Β-18.17	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 3000 kJ ύψους 6 m	30%ΟΔΟ-2311+ 30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653	m	2.200,00	2.100,00	2.000,00
		ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ					
87	**Β-19**	Μόνιμες αγκυρώσεις βράχου τύπου SELF DRILLING πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΥΔΡ-7024	m	18,70	17,85	17,00
	Β-20	Μόνιμες προεντεταμένες αγκυρώσεις βράχου πρανών ανοιχτών εκσκαφών (μήκους έως 25 m)					
88	Β-20.1	Φορτίου λειτουργίας 400-500 kN	ΥΔΡ-7024	m	59,40	56,70	54,00
89	Β-20.2	Φορτίου λειτουργίας 800-900 kN	ΥΔΡ-7024	m	62,70	59,85	57,00
	Β-21	Μόνιμες προεντεταμένες αγκυρώσεις βράχου πρανών ανοιχτών εκσκαφών					
90	Β-21.1	Φορτίου λειτουργίας 400-500 ΚΝ και μήκους αγκυρώσεως ≤ 20 m	ΥΔΡ-7024	m	59,40	56,70	54,00
91	Β-21.2	Φορτίου λειτουργίας 400-500 ΚΝ και μήκους αγκυρώσεως > 20 m	ΥΔΡ-7024	m	64,90	61,95	59,00
92	Β-21.3	Φορτίου λειτουργίας 800-900 kN και μήκους αγκυρώσεως ≤ 20 m	ΥΔΡ-7024	m	62,70	59,85	57,00
93	Β-21.4	Φορτίου λειτουργίας 800-900 kN και μήκους αγκυρώσεως > 20 m	ΥΔΡ-7024	m	68,20	65,10	62,00
94	**Β-22**	Μόνιμες ηλώσεις βράχου πρανών ανοιχτών εκσκαφών διαστελλόμενου άκρου Φ25	ΥΔΡ-7024	m	14,50	13,90	13,20
	Β-23	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών					
95	Β-23.1	Φέρουσας ικανότητας 200 kN με Φ25 B500C (S500s)	ΥΔΡ-7025	m	16,50	15,75	15,00
96	Β-23.2	Φέρουσας ικανότητας 300 kN με Φ28 B500C (S500s)	ΥΔΡ-7025	m	20,90	19,95	19,00
97	Β-23.3	Φέρουσας ικανότητας 440 kN με Φ32 B500C (S500s)	ΥΔΡ-7025	m	27,50	26,25	25,00
98	**Β-24**	Κατακόρυφη αντιστήριξη	ΟΔΟ-2731	m^2	209,00	200,00	190,00
99	**Β-25**	Ηλώσεις σταθεροποίησης πρανών (Soil nail)	ΟΔΟ-2731	m	51,70	49,35	47,00
		ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ					
	Β-26	Φρεατοπάσσαλοι					
100	Β-26.1	Φρεατοπάσσαλος Φ0,60 m	ΟΔΟ-2731	m	78,00	73,00	70,00
101	Β-26.2	Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	89,00	84,00	80,00
102	Β-26.3	Φρεατοπάσσαλος Φ1,00 m	ΟΔΟ-2731	m	107,00	104,00	100,00
103	Β-26.4	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20 m	ΟΔΟ-2731	m	144,00	137,00	130,00
104	Β-26.5	Φρεατοπάσσαλος Φ1,50 m	ΟΔΟ-2731	m	185,00	175,00	165,00
105	Β-26.6	Φρεατοπάσσαλος Φ1,80 m	ΟΔΟ-2731	m	200,00	190,00	180,00
106	**Β-27**	Μεταλλικός μανδύας πασσάλων	ΟΔΟ-2672	kg	2,31	2,20	2,10

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Τιμές μονάδας για έργα προϋπολογισμού €		
107	**B-28**	Στεγανοποίηση όψης πασσαλοστοιχίας	ΟΔΟ-2412	m^2	9,68	9,24	8,80
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					
	B-29	Σκυροδέματα					
	B-29.1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10 (B5 ή B10)					
108	B-29.1.1	Άοπλο C8/10 (B5)	ΟΔΟ-2511	m^3	51,50	49,00	47,00
109	B-29.1.2	Άοπλο C8/10 (B10) κοιτοστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π.	ΟΔΟ-2521	m^3	53,50	51,00	48,50
	B-29.2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10 ή B15)					
110	B-29.2.1	Άοπλο C12/15 (B10) ρείθρων, τάφρων κλπ	ΟΔΟ-2531	m^3	63,00	60,00	57,00
111	B-29.2.2	C12/15 (B10) κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ	ΟΔΟ-2531	m^3	63,00	60,00	57,00
112	B-29.2.3	Άοπλο C12/15 (B15) στρώσης φθοράς με κολυμβητούς λίθους λατομείου	ΟΔΟ-2531	m^3	71,00	68,00	65,00
113	B-29.2.4	C12/15 (B15) πλήρωσης γεωλογικών καταπτώσεων κλπ	ΥΔΡ-6327.1	m^3	63,00	60,00	57,00
	B-29.3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20					
114	B-29.3.1	C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ-2532	m^3	68,00	65,00	62,00
115	B-29.3.2	Οπλισμένο C16/20, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κλπ	ΟΔΟ-2532	m^3	82,00	78,50	75,00
116	B-29.3.3	Οπλισμένο C16/20 πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, κιβωτοειδών οχετών, λεπτοτοίχων	ΟΔΟ-2532	m^3	94,00	90,00	86,00
117	B-29.3.4	C16/20 μικροκατασκευών (φρεατίων, ορθογωνικών τάφρων κλπ)	ΟΔΟ-2532	m^3	100,50	96,00	91,50
118	B-29.3.5	C16/20 πλήρωσης γεωλογικών καταπτώσεων	ΥΔΡ-6327.1	m^3	66,50	63,50	60,50
119	B-29.3.6	C16/20 θολωτών οχετών	ΟΔΟ-2532	m^3	98,50	94,00	89,50
	B-29.4	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25					
120	B-29.4.1	C20/25 ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμόρφωσης πυθμένα	ΟΔΟ-2522	m^3	71,50	68,00	65,00
121	B-29.4.2	Οπλισμένο C20/25 κιβωτοειδών οχετών	ΟΔΟ-2551	m^3	98,00	93,50	89,00
122	B-29.4.3	C20/25 θολωτών οχετών	ΟΔΟ-2551	m^3	102,00	97,00	92,50
123	B-29.4.4	C20/25 μικροκατασκευών	ΟΔΟ-2551	m^3	104,00	99,00	94,50
124	B-29.4.5	Οπλισμένο C20/25 βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ	ΟΔΟ-2551	m^3	98,50	94,00	89,50
125	B-29.4.6	Οπλισμένο C20/25 κορμών μεσοβάθρων με ολισθαίνοντα ή αναρριχώμενο ξυλότυπο	ΟΔΟ-2551	m^3	156,00	149,00	142,00
126	B-29.4.7	Οπλισμένο C20/25 ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2551	m^3	98,50	94,00	89,50
127	B-29.4.8	Οπλισμένο C20/25 πλακών πλήρων (ανεξαρτήτως ύψους), ολόσωμων μεσοβάθρων	ΟΔΟ-2551	m^3	98,50	94,00	89,50
128	B-29.4.9	Οπλισμένο C20/25 πλακών με διάκενα (ανεξαρτήτως ύψους)	ΟΔΟ-2545	m^3	115,00	109,00	104,00
129	B-29.4.10	C20/25 φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών	ΟΔΟ-2731	m^3	64,50	61,50	58,50
130	B-29.4.11	C20/25 πλήρωσης γεωλογικών καταπτώσεων κλπ	ΥΔΡ-6329.1	m^3	71,50	68,00	65,00
131	B-29.4.12	C20/25 σηράγγων με εκσκαφή και επανεπίχωση (cut and cover, C & C)	ΟΔΟ-2551	m^3	87,00	83,00	79,00
	B-29.5	Σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37					
132	B-29.5.1	Οπλισμένο C30/37 βάθρων για το ύψος τους μέχρι 10 m από το έδαφος, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων	ΟΔΟ-2551	m^3	108,00	103,00	98,00
133	B-29.5.2	Οπλισμένο C30/37 βάθρων για το ύψος τους άνω-των 10 m από το έδαφος, θωρακίων, προσκε-φαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2551	m^3	127,00	121,00	116,00
134	B-29.5.3	Οπλισμένο C30/37 βάθρων, κεφαλοδέσμων, οποιουδήποτε ύψους	ΟΔΟ-2551	m^3	112,00	107,00	102,00

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Τιμές μονάδας για έργα προϋπολογισμού €		
135	Β-29.5.4	Οπλισμένο C30/37 μεσοβάθρων με ολισθαίνοντα/αναρριχώμενο ξυλότυπο	ΟΔΟ-2551	m^3	163,00	155,00	148,00
136	Β-29.5.5	C30/37 φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών	ΟΔΟ-2731	m^3	70,50	67,00	64,00
137	Β-29.5.6	C30/37 μικροκατασκευών (ρείθρων σχισμής κλπ)	ΟΔΟ-2551	m^3	111,00	106,00	101,00
	Β-29.5.7	Προεντεταμένο C30/37 πλακών, πλακοδοκών					
138	Β-29.5.7.1	Ύψους Η ≤ 7,00 m	ΟΔΟ-2565	m^3	153,00	146,00	139,00
139	Β-29.5.7.2	Ύψους Η>7,00 m	ΟΔΟ-2566	m^3	168,00	161,00	153,00
140	Β-29.5.7.3	Προεντεταμένο C30/37 φορέων γεφυρών με ανηρτημένο μετακινούμενο ξυλότυπο	ΟΔΟ-2566	m^3	208,00	198,00	189,00
	Β-29.5.8	Προεντεταμένο C30/37 κιβωτοειδών φορέων					
141	Β-29.5.8.1	Ύψους Η ≤ 7,00 m	ΟΔΟ-2565	m^3	161,00	154,00	146,00
142	Β-29.5.8.2	Ύψους 7,00 <Η<15,00 m	ΟΔΟ-2566	m^3	177,00	169,00	161,00
143	Β-29.5.8.3	Ύψους Η>15,00 m	ΟΔΟ-2566	m^3	188,00	180,00	171,00
	Β-29.6	Σκυρόδεμα κατηγορίας C40/50					
144	Β-29.6.1	Οπλισμένο C40/50 κορμών, μεσοβάθρων με ολισθαίνοντα ή αναρριχώμενο ξυλότυπο	ΟΔΟ-2565	m^3	167,00	160,00	152,00
	Β-29.6.2	Προεντεταμένο C40/50 κιβωτοειδών φορέων επί ικριωμάτων					
145	Β-29.6.2.1	Ύψους Η ≤ 7,00 m	ΟΔΟ-2565	m^3	164,00	157,00	149,00
146	Β-29.6.2.2	Ύψους 7,00 <Η ≤15,00 m	ΟΔΟ-2566	m^3	180,00	172,00	164,00
147	Β-29.6.2.3	Ύψους Η>15,00 m	ΟΔΟ-2566	m^3	192,00	183,00	174,00
148	Β-29.6.3	Προεντεταμένο C40/50 φορέων γεφυρών με προώθηση	ΟΔΟ-2566	m^3	204,00	194,00	185,00
149	Β-29.6.4	Προεντεταμένο C40/50 φορέων γεφυρών με προβολοδόμηση	ΟΔΟ-2566	m^3	277,00	265,00	252,00
150	Β-29.7	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7017	m^3	75,00	72,00	68,00
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ					
	Β-30	Σιδηροί οπλισμοί					
151	Β-30.1	Σιδηρούς οπλισμός Β500Α κατά ΕΛΟΤ 1423-2 (S220)	ΟΔΟ-2611	kg	0,95	0,90	0,85
152	Β-30.2	Σιδηρούς οπλισμός Β500C κατά ΕΛΟΤ 1423-3 (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	0,95	0,90	0,85
153	Β-30.3	Σιδηρούν δομικό πλέγμα Β500C κατά ΕΛΟΤ 1423-3 (S500s) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	1,00	0,95	0,90
154	Β-30.4	Χαλύβδινες ίνες	ΥΔΡ-7018	kg	1,30	1,24	1,17
	Β-31	Σκληρός χάλυβας προέντασης		kg			
155	Β-31.1	Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170	ΟΔΟ-2620	kg	4,00	3,80	3,60
156	Β-31.2	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΟΔΟ-2620	kg	4,10	3,90	3,70
		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ					
157	**Β-32**	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m^2	4,84	4,62	4,40
158	**Β-33**	Επίχρισμα πατητό πάχους 1,5 cm εξωτερ. επιφανειών	ΥΔΡ-6402	m^2	3,52	3,36	3,20
159	**Β-34**	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ-6403	m^2	5,83	5,56	5,30
160	**Β-35**	Αντιρρυπαντική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m^2	3,74	3,57	3,40
161	**Β-36**	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m^2	1,32	1,26	1,20
162	Β-37.1	Μόνωση με απλή στρώση ενισχυμένου ασφαλτο-πάνου και απισωτική στρώση ασφαλτικού Α265	ΟΔΟ-2412	m^2	9,02	8,61	8,20
163	Β-37.2	Μόνωση με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου και τσιμεντοκονία	ΟΔΟ-2412	m^2	10,45	9,97	9,50
164	**Β-38**	Στεγάνωση με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m^2	10,80	10,30	9,80
165	**Β-39**	Στεγανωτική μεμβράνη πάχους>2χλστ για τη στεγάνωση C&C	ΟΔΟ-2412	m^2	9,90	9,45	9,00
166	**Β-40**	Αποστραγγιστική στρώση με υλικό τύπου ENKADRAIN ST	ΟΙΚ-7914	m^2	25,30	24,15	23,00

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Τιμές μονάδας για έργα προϋπολογισμού €		
167	**Β-41**	Στεγανωτική/ αποστραγγιστική στρώση μεταξύ πασσάλων με υλικό τύπου ENKADRAIN CK-20	50%ΥΔΡ-7914+ 50%ΥΔΡ-6373	m^2	48,40	46,20	44,00
168	**Β-42**	Μεμβράνη στεγάνωσης πυθμένα τάφρων	ΟΔΟ-2412	m^2	4,51	4,30	4,10
	Β-43	Σφράγιση αρμών					
169	Β-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με PLASTIC 77 ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m	2,75	2,62	2,50
170	Β-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων - κεκλιμένων αρμών με PLASTI JOINT ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m	2,86	2,73	2,60
171	Β-43.3	Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες 12 mm τύπου FLEXCELL ή αναλόγου	ΥΔΡ-6370	m^2	10,20	9,75	9,30
172	**Β-44**	Στεγάνωση αρμού με ταινία τύπου HYDROFOIL PVC ή αναλόγου	ΥΔΡ-6373	m	9,13	8,71	8,30
173	**Β-45**	Αρμοί διαστολής - συστολής εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	671,00	640,00	610,00
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
	Β-46	Εφέδρανα γεφυρών					
174	Β-46.1	Σταθερά εφέδρανα γεφυρών ελαστομεταλλικά ή ελαστομερή	ΟΔΟ-2912	lt	33,00	31,50	30,00
175	Β-46.2	Ολισθαίνοντα ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών	ΟΔΟ-2912	lt	38,50	36,75	35,00
176	**Β-47**	Στόμια αποχέτευσης γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	5,83	5,56	5,30
177	**Β-48**	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	1,65	1,57	1,50
178	**Β-49**	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	0,66	0,63	0,60
179	**Β-50**	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	kg	1,65	1,57	1,50
		ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ					
180	**Β-51**	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30 m από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟ-2921	m	6,16	5,88	5,60
181	**Β-52**	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m^2	10,50	10,00	9,50
		ΣΩΛΗΝΕΣ					
	Β-53	Αγωγοί ομβρίων από προκατασκευασμένους πρεσσαριστούς τσιμεντοσωλήνες C16/20 (Β15)					
182	Β-53.1	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,20 m	ΟΔΟ-2883	m	9,46	9,03	8,60
183	Β-53.2	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,30 m	ΟΔΟ-2883	m	11,50	11,00	10,50
184	Β-53.3	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,40 m	ΟΔΟ-2883	m	18,70	17,80	17,00
185	Β-53.4	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,50 m	ΟΔΟ-2884	m	23,10	22,00	21,00
186	Β-53.5	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,60 m	ΟΔΟ-2884	m	27,50	26,20	25,00
187	Β-53.6	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,80 m	ΟΔΟ-2885	m	41,80	39,90	38,00
188	Β-53.7	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ1,00 m	ΟΔΟ-2885	m	59,40	56,70	54,00
189	Β-53.8	Οπλισμένος τσιμ/σωλήνας σειράς 75 Φ1,00 m	ΟΔΟ-2888	m	75,10	71,70	68,30
190	Β-53.9	Οπλισμένος τσιμ/σωλήνας σειράς 75 Φ1,20 m	ΟΔΟ-2888	m	113,00	108,00	103,00
191	Β-53.10	Ημισωλήνας άοπλοςΦ0,40 m	ΟΔΟ-2883	m	9,68	9,24	8,80
192	Β-53.11	Ημισωλήνας άοπλοςΦ0,60 m	ΟΔΟ-2884	m	11,30	10,80	10,30
	Β-54	Αγωγοί από οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες τύπου καμπάνας					
193	Β-54.1	Αγωγός Φ0,40 m της ΣΕΙΡΑΣ 100	ΟΔΟ-2888	m	28,60	27,30	26,00
194	Β-54.2	Αγωγός Φ0,60 m της ΣΕΙΡΑΣ 100	ΟΔΟ-2888	m	41,80	39,90	38,00
195	Β-54.3	Αγωγός Φ0,80 m της ΣΕΙΡΑΣ 75	ΟΔΟ-2888	m	61,60	58,80	56,00
196	Β-54.4	Αγωγός Φ1,00 m της ΣΕΙΡΑΣ 75	ΟΔΟ-2888	m	96,80	92,40	88,00
197	Β-54.5	Αγωγός Φ1,20 m της ΣΕΙΡΑΣ 75	ΟΔΟ-2888	m	143,00	136,00	130,00
198	Β-54.6	Αγωγός Φ2,00 m της ΣΕΙΡΑΣ 150	ΟΔΟ-2888	m	517,00	493,00	470,00
	Β-55	Αμιαντοτσιμεντοσωλήνες					
199	Β-55.1	Αμιαντ/λήνας Φ0,20 m	ΥΔΡ-6701.1	m	9,68	9,24	8,80
200	Β-55.2	Αμιαντ/λήνας Φ0,30 m	ΥΔΡ-6701.3	m	12,90	12,30	11,70
	Β-56	Σωλήνες PVC 6 atm					
201	Β-56.1	Σωλήνες PVC Φ50	ΥΔΡ-6620.1	m	2,20	2,10	2,00

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Τιμές μονάδας για έργα προϋπολογισμού €		
202	Β-56.2	Σωλήνες PVC Φ63	ΥΔΡ-6620.1	m	2,75	2,62	2,50
203	Β-56.3	Σωλήνες PVC Φ110	ΥΔΡ-6620.1	m	5,28	5,04	4,80
204	Β-56.4	Σωλήνες PVC Φ120	ΥΔΡ-6620.2	m	5,50	5,25	5,00
205	Β-56.5	Σωλήνες PVC Φ125	ΥΔΡ-6620.2	m	6,49	6,19	5,90
206	Β-56.6	Σωλήνες PVC Φ140	ΥΔΡ-6620.2	m	7,70	7,35	7,00
207	Β-56.7	Σωλήνες PVC Φ160	ΥΔΡ-6620.3	m	9,46	9,03	8,60
208	Β-56.8	Σωλήνες PVC Φ200	ΥΔΡ-6620.4	m	13,70	13,10	12,50
209	Β-56.9	Σωλήνες PVC Φ250	ΥΔΡ-6620.5	m	20,35	19,40	18,50
210	Β-56.10	Σωλήνες PVC Φ300	ΥΔΡ-6620.7	m	27,50	26,25	25,00
211	Β-56.11	Σωλήνες PVC Φ315	ΥΔΡ-6620.8	m	31,90	30,45	29,00
212	Β-56.12	Σωλήνες PVC Φ355	ΥΔΡ-6620.7	m	39,60	37,80	36,00
213	Β-56.13	Σωλήνες PVC Φ400	ΥΔΡ-6620.9	m	50,60	48,30	46,00
	Β-57	Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων από PVC					
214	Β-57.1	Διάτρητοι σωλήνες Φ120	ΥΔΡ-6620.1	m	4,07	3,88	3,70
215	Β-57.2	Διάτρητοι σωλήνες Φ160	ΥΔΡ-6620.3	m	6,60	6,30	6,00
216	Β-57.3	Διάτρητοι σωλήνες Φ200	ΥΔΡ-6620.4	m	11,00	10,50	10,00
217	Β-57.4	Διάτρητοι σωλήνες Φ250	ΥΔΡ-6620.4	m	14,30	13,65	13,00
218	Β-57.5	Διάτρητοι σωλήνες Φ300	ΥΔΡ-6620.7	m	16,50	15,75	15,00
219	Β-57.6	Διάτρητοι σωλήνες Φ400	ΥΔΡ-6620.9	m	22,00	21,00	20,00
	Β-58	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 at					
220	Β-58.1	Σωλήνες Φ40	ΥΔΡ-6620.1	m	2,20	2,10	2,00
221	Β-58.2	Σωλήνες Φ50	ΥΔΡ-6620.1	m	2,50	2,38	2,27
222	Β-58.3	Σωλήνες Φ90	ΥΔΡ-6620.1	m	4,95	4,72	4,50
223	Β-58.4	Σωλήνες Φ110	ΥΔΡ-6620.1	m	6,82	6,51	6,20
224	**Β-59**	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων	ΗΛΜ-5	m	18,10	17,30	16,50
	Β-60	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος απορροής ομβρίων τεχνικών					
225	Β-60.1	Σιδηροσωλήνας Φ6΄΄ ελαχίστου πάχους 4,5 mm	ΗΛΜ-5	m	37,40	35,70	34,00
226	Β-60.2	Σιδηροσωλήνας Φ8΄΄	ΗΛΜ-5	m	48,40	46,20	44,00
		ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΑ					
	Β-61	Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων					
227	Β-61.1	Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20 m	ΟΔΟ-2861	m	9,35	8,92	8,50
228	Β-61.2	Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,30 m	ΟΔΟ-2862	m	11,00	10,50	10,00
229	Β-61.3	Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,40 m	ΟΔΟ-2863	m	18,70	17,85	17,00
230	Β-61.4	Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,60 m	ΟΔΟ-2864	m	26,90	25,70	24,50
231	**Β-62**	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m^3	9,68	9,24	8,80
232	**Β-63**	Πλαστικά κατακόρυφα στραγγιστήρια	ΥΔΡ-6620.1	m	2,20	2,10	2,00
		ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ					
	Β-64	Γεωυφάσματα					
233	Β-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m^2	1,32	1,26	1,20
234	Β-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού υλικών	ΟΙΚ-7914	m^2	1,43	1,36	1,30
235	Β-64.3	Γεωύφασμα θεμελίωσης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m^2	1,76	1,68	1,60
	Β-64.4	Γεωύφασμα επένδυσης CAC					
236	Β-64.4.1	Γεωύφασμα βάρους 300 gr/m2	ΟΙΚ-7914	m^2	1,82	1,73	1,65
237	Β-64.4.2	Γεωύφασμα βάρους 600 gr/m2	ΟΙΚ-7914	m^2	2,20	2,10	2,00
	Β-64.5	Γεωυφάσματα όπλισης επιχωμάτων					
238	Β-64.5.1	Αντοχής εφελκυσμού κατά την κύρια διεύθυνση ≥20 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	0,99	0,94	0,90
239	Β-64.5.2	Αντοχής εφελκυσμού κατά την κύρια διεύθυνση ≥30 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	1,21	1,15	1,10
240	Β-64.5.3	Αντοχής εφελκυσμού κατά την κύρια διεύθυνση ≥55 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	2,31	2,20	2,10
241	Β-64.5.4	Αντοχής εφελκυσμού κατά την κύρια διεύθυνση ≥80 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	2,75	2,62	2,50

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Τιμές μονάδας για έργα προϋπολογισμού €		
242	Β-64.5.5	Αντοχής εφελκυσμού κατά την κύρια διεύθυνση ≥110 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	3,30	3,15	3,00
243	Β-64.5.6	Αντοχής εφελκυσμού κατά την κύρια διεύθυνση ≥150 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	4,07	3,88	3,70
244	Β-64.5.7	Αντοχής εφελκυσμού κατά την κύρια διεύθυνση ≥160 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	4,95	4,72	4,50
245	Β-64.5.8	Αντοχής εφελκυσμού κατά την κύρια διεύθυνση ≥200 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	6,05	5,77	5,50
		ΦΑΤΝΕΣ					
	Β-65	Φάτνες από συρματόπλεγμα					
246	Β-65.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος	ΟΔΟ-2311	kg	1,32	1,26	1,20
247	Β-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m^2	1,80	1,72	1,64
248	Β-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m^3	16,30	15,50	14,80
		ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ					
	Β-66	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων					
249	Β-66.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	341,00	325,00	310,00
250	Β-66.2	Φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πρανών (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	456,00	436,00	415,00
251	Β-66.3	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=40 ή 60) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	847,00	808,00	770,00
252	Β-66.4	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=80) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.140,00	1.092,00	1.040,00
253	Β-66.5	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=100) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.540,00	1.470,00	1.400,00
254	Β-66.6	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ12 (D=120) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2.200,00	2.100,00	2.000,00
255	Β-66.7	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	297,00	283,00	270,00
256	**Β-67**	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	8,03	7,66	7,30
257	**Β-68**	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	103,00	98,70	94,00
258	**Β-69**	Φρεάτιο εκροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	80,30	76,60	73,00
	Β-70	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής					
259	Β-70.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	70%ΟΔΟ-2548 +30%ΥΔΡ-6751	τεμ.	130,00	124,00	118,00
260	Β-70.2	Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων 120x80 cm	70%ΟΔΟ-2548 +30%ΥΔΡ-6751	τεμ.	220,00	210,00	200,00
261	**Β-71**	Εδαφοπάσσαλοι (GET GROUTING) Φ0,40 m	ΟΔΟ-2731	m	113,00	108,00	103,00
262	**Β-72**	Χαλικοπάσσαλοι Φ0,60 m	ΟΔΟ-2731	m	27,50	26,25	25,00
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ					
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας					
263	Γ-1.1	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.Β	m^3	9,70*	9,24*	8,80*
264	Γ-1.2	Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.Β	m^2	0,97*	0,92*	0,88*
	Γ-2	Βάση οδοστρωσίας					
265	Γ-2.1	Βάση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m^3	9,90*	9,45*	9,00*
266	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m^2	0,99*	0,95*	0,90*
267	**Γ-3**	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος (Π.Τ.Π. 0-150)	ΟΔΟ-3121.Β	m^3	9,45*	9,00*	8,60*
268	**Γ-4**	Ισοπεδωτική στρώση (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.Β	m^2	0,75*	0,71*	0,68*
269	**Γ-5**	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m^3	11,50*	11,00*	10,50*
270	**Γ-6**	Ανακατασκευή οδοστρωσίας	ΟΔΟ-3231	m^2	0,32	0,30	0,29
		ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ					
271	**Δ-1**	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΟΙΚ-2269	m	0,73	0,69	0,66
	Δ-2	Εκσκαφή-φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος					
272	Δ-2.1	Εκσκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m^2	0,88	0,84	0,80
273	Δ-2.2	Εκσκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m^2	1,14	1,09	1,04
274	Δ-2.3	Εκσκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m^2	1,43	1,36	1,30
275	**Δ-3**	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m^2	0,83	0,79	0,75
276	**Δ-4**	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m^2	0,26	0,25	0,24

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Τιμές μονάδας για έργα προϋπολογισμού €		
	Δ-5	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260)					
277	Δ-5.1	Βάση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.Β	m^2	3,30*	3,15*	3,00*
278	Δ-5.2	Βάση πάχους 0,06 m	ΟΔΟ-4321.Β	m^2	3,95*	3,78*	3,60*
279	Δ-5.3	Βάση πάχους 0,07 m	ΟΔΟ-4321.Β	m^2	4,60*	4,40*	4,20*
280	**Δ-6**	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλ. πάχους (Π.Τ.Π. Α265)	ΟΔΟ-4421.Β	ton	28,50*	27,00*	26,00*
281	**Δ-7**	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m (Π.Τ.Π. Α265)	ΟΔΟ-4421.Β	m^2	3,30*	3,15*	3,00*
	Δ-8	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05 m (Π.Τ.Π. Α265)					
282	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m^2	3,50*	3,30*	3,20*
283	Δ-8.2	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m^2	5,90*	5,65*	5,40*
	Δ-9	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτικό σκυρόδεμα 0,04 m					
284	Δ-9.1	Αντιολισθηρή στρώση 0,04 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m^2	4,30*	4,10*	3,90*
285	Δ-9.2	Αντιολισθηρή στρώση 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m^2	6,00*	5,80*	5,60*
	Δ-10	Λεπτή αντιολισθηρή στρώση 25 mm					
286	Δ-10.1	Αντιολισθηρή στρώση 25 mm με κοινή άσφαλτο	ΟΔΟ-4521.Β	m^2	1,95*	1,90*	1,80*
287	Δ-10.2	Αντιολισθηρή στρώση 25 mm με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m^2	3,15*	3,00*	2,90*
		ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ					
		ΣΤΗΘΑΙΑ					
	Ε-1	Στηθαία ασφαλείας οδού					
288	Ε-1.1	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-1	ΟΔΟ-2653	m	16,50	15,70	15,00
289	Ε-1.2	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-2	ΟΔΟ-2653	m	20,00	19,10	18,20
290	Ε-1.3	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού με απόσταση ορθοστατών 1,33 m	ΟΔΟ-2653	m	24,00	23,10	22,00
291	Ε-1.4	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-3	ΟΔΟ-2653	m	19,80	18,90	18,00
292	Ε-1.5	Αφαιρετό μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-7	ΟΔΟ-2653	m	24,20	23,10	22,00
293	Ε-1.6	Μονόπλευρο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-8 NEW JERSEY	ΟΔΟ-2548	m	25,30	24,10	23,00
294	Ε-1.7	Αμφίπλευρο στηθαίο οδού τύπου ΑΣΟ-6 NEW JERSEY	ΟΔΟ-2548	m	28,00	26,80	25,50
	Ε-2	Μεταλλικά στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων ΣΤΕ					
295	Ε-2.1	Άκαμπτα μεταλλικά στηθαία τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-1	ΟΔΟ-2653	kg	1,62	1,54	1,47
296	Ε-2.2	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-2	ΟΔΟ-2653	m	27,50	26,20	25,00
297	Ε-2.3	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-4	ΟΔΟ-2653	m	24,20	23,10	22,00
298	Ε-2.4	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-6	ΟΔΟ-2653	m	51,70	49,30	47,00
299	**Ε-3**	Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας	ΟΔΟ-2151	m	2,09	1,99	1,90
		ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ					
	Ε-4	Κιγκλιδώματα					
300	Ε-4.1	Σωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m	9,90	9,45	9,00
301	Ε-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	1,87	1,78	1,70
	Ε-5	Περίφραξη μέσου ύψους					
302	Ε-5.1	Περίφραξη τύπου Α ύψους 1,46 m	ΥΔΡ-6812	m	8,80	8,40	8,00
303	Ε-5.2	Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m	ΥΔΡ-6812	m	9,80	9,30	8,90
304	**Ε-6**	Οριοδείκτης πλαστικός	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	9,70	9,20	8,80

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Τιμές μονάδας για έργα προϋπολογισμού €		
305	**Ε-7**	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	ΟΔΟ-2548	τεμ.	17,70	16,90	16,10
		ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ					
	Ε-8	Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανακλαστικές					
306	Ε-8.1	Με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υπερυψηλής αντανακλαστικότητας τύπου ΙΙΙ σε γέφυρες σήμανσης	ΟΙΚ-6541	m^2	128,00	123,00	117,00
	Ε-8.2	Πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου ΙΙ					
307	Ε-8.2.1	Πλευρικές με αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη υπερυψηλής ανταν/τας τύπου ΙΙΙ	ΟΙΚ-6541	m^2	113,00	108,00	103,00
308	Ε-8.2.2	Πλευρικές με αναγραφές και σύμβολα από μεμβράνη υψηλής ανταν/τας τύπου ΙΙ	ΟΙΚ-6541	m^2	96,80	92,40	88,00
309	Ε-8.3	Πλευρικές με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου Ι	ΟΙΚ-6541	m^2	64,90	61,90	59,00
	Ε-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων υψηλής αντανακλαστικότητας					
310	Ε-9.1	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	38,50	36,70	35,00
311	Ε-9.2	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 1,20 m απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	66,00	63,00	60,00
312	Ε-9.3	Πινακίδα ρυθμιστική μικρού μεγέθους απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	25,30	24,10	23,00
313	Ε-9.4	Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	38,50	36,70	35,00
314	Ε-9.5	Πινακίδα ρυθμιστική μεγάλου μεγέθους, απλής όψης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	66,00	63,00	60,00
315	Ε-9.6	Πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	77,00	73,50	70,00
	Ε-10	Στύλοι πινακίδων					
316	Ε-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 1 1/2"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	20,90	19,90	19,00
317	Ε-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 3"	ΟΔΟ-2653	τεμ.	40,70	38,80	37,00
	Ε-11	Χιλιομετρικός δείκτης υψηλής αντανακλαστικότητας					
318	Ε-11.1	Χιλιομετρικός δείκτης 0,32Χ0,475	ΟΙΚ-6541	τεμ.	22,00	21,00	20,00
319	Ε-11.2	Χιλιομετρικός δείκτης 0,50Χ0,50	ΟΙΚ-6541	τεμ.	27,50	26,25	25,00
320	**Ε-12**	Αντιθαμβωτικά πετάσματα	ΟΔΟ-2652	τεμ.	22,00	21,00	20,00
321	**Ε-13**	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	kg	2,20	2,10	2,00
322	**Ε-14**	Δικτύωμα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων ύψους μέχρι 9,0 m	ΟΔΟ-2652	kg	1,62	1,54	1,47
	Ε-15	Πλαστικοί ανακλαστήρες					
323	Ε-15.1	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος με ανακλαστικά φακίδια και μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	3,30	3,15	3,00
324	Ε-15.2	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος με ανακλαστικά φακίδια και δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	3,85	3,70	3,50
325	**Ε-16**	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	44,00	42,00	40,00
		ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ					
	Ε-17	Διαγράμμιση οδοστρώματος					
326	Ε-17.1	Προσωρινή Διαγράμμιση Οδοστρώματος	ΟΙΚ-7788	m^2	2,75	2,62	2,50
327	Ε-17.2	Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	ΟΙΚ-7788	m^2	4,84	4,62	4,40
		ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ					
	Ζ-1	Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών					
328	Ζ-1.1	Ιστός ύψους 6,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.017,00	971,00	925,00
329	Ζ-1.2	Ιστός ύψους 9,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.130,00	1.081,00	1.030,00

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Τιμές μονάδας για έργα προϋπολογισμού €		
330	Ζ-1.3	Ιστός ύψους 10,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.220,00	1.165,00	1.110,00
331	Ζ-1.4	Ιστός ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.260,00	1.207,00	1.150,00
332	Ζ-1.5	Ιστός ύψους 15,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.400,00	1.344,00	1.280,00
	Ζ-2	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών					
333	Ζ-2.1	Ιστός ύψους 6,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	776,00	741,00	706,00
334	Ζ-2.2	Ιστός ύψους 9,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	836,00	798,00	760,00
335	Ζ-2.3	Ιστός ύψους 10,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	863,00	824,00	785,00
336	Ζ-2.4	Ιστός ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	902,00	861,00	820,00
337	Ζ-2.5	Ιστός ύψους 15,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	957,00	913,00	870,00
	Ζ-3	Φωτιστικό σώμα με βραχίονα και λαμπτήρα Na					
	Ζ-3.1	Χαμηλής Πίεσης					
338	Ζ-3.1.1	Ισχύος 180 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	445,00	425,00	405,00
	Ζ-3.2	Υψηλής Πίεσης					
339	Ζ-3.2.1	Ισχύος 150 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	368,00	352,00	335,00
340	Ζ-3.2.2	Ισχύος 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	372,00	355,00	338,00
341	Ζ-3.2.3	Ισχύος 400 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	374,00	357,00	340,00
	Ζ-4	Πίλαρ Ηλεκτροδότησης					
342	Ζ-4.1	μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.360,00	2.257,00	2.150,00
343	Ζ-4.2	μέχρι οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.470,00	2.362,00	2.250,00
344	Ζ-4.3	μέχρι είκοσι αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.900,00	2.772,00	2.640,00
345	Ζ-4.4	μέχρι είκοσι πέντε αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	3.130,00	2.992,00	2.850,00
346	Ζ-4.5	μέχρι τριάντα αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	3.330,00	3.181,00	3.030,00

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ

- ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
- ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ ή ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ..........ΕΡΓΟ: ....
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ.............................. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
.... ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:..................
ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 «Κάθε δαπάνη» γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.

1.2.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη») οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου.

Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του κώδικα νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης, αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας, προσέγγισης όλων των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματουμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών

πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα τεύχη δημοπράτησης, καθώς και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, ήτοι τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων των αρμοδίων για αυτά τα εμπόδια φορέων (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ κ.λπ. Ο.Κ.Ω.), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυσης της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την απο-

κλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.

1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.

1.3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστασίας, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λπ. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λπ. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης ή/και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Άρθρο 1.01 Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541

Για την προμήθεια, την αρχική τοποθέτηση, την απομάκρυνση και την επανατοποθέτηση σε νέες θέσεις, καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης του έργου, ενός τεμαχίου ρυθμιστικής πινακίδας ή αναγγελίας κινδύνου μεσαίου μεγέθους, σε κίτρινο πλαίσιο, που χρησιμοποιείται για την προσωρινή εργοταξιακή σήμανση, με υλικά ανακλαστικότητας τύπου ΙΙ και κατά τα λοιπά, όπως στο τεύχος προδιαγραφών εργοταξιακής σήμανσης.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα
Αριθμητικώς: 130,00

Άρθρο 1.02 Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 108

Για ένα μέτρο μήκους εγκατάστασης, συντήρησης και απομάκρυνσης από το έργο αμφίπλευρου εργοταξιακού στηθαίου (φορητού), τύπου NEW JERSEY κατασκευασμένου από πολυαιθυλένιο, σε χρώμα εναλλάξ λευκόκόκκινο, πλάτους βάσης 0,40 m, πλάτους στέψης 0,14 m, ύψους 0,60 m, ιδίου βάρους 8-10 kg, με κατάλληλα διαμορφούμενη εξοχή και υποδοχή εκατέρωθεν (κατά μήκος), για την εύκολη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση αυτού.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών τα στηθαία θα ευρίσκονται στην περιοχή του έργου, και, είτε θα χρησιμοποιούνται, σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου και τις εντολές της Υπηρεσίας, είτε θα ευρίσκονται αποθηκευμένα στην περιοχή του έργου, με δυνατότητα αμέσου τοποθέτησης, σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου.

Καθ' όλη αυτή την περίοδο κατασκευής, τα ως άνω στηθαία θεωρούνται δεσμευμένο είδος επί τόπου έργου, ακόμη και αν δεν είναι αναγκαία η χρησιμοποιήσή τους επί ορισμένο(-α) χρονικό(-α) διάστημα(-τα) στο έργο. Περί το πέρας της περιόδου κατασκευής και ύστερα από αίτηση του Αναδόχου και αντίστοιχη έγκριση - εντολή που θα δοθεί στον ανάδοχο από την Υπηρεσία, σε κατάλληλη χρονική στιγμή πριν από την έκδοση της βεβαίωσης προσωρινής παραλαβής του συνόλου των εργασιών, τα ως άνω εργοταξιακά στηθαία, θα απελευθερωθούν (σταδιακά ή στο σύνολο τους) από το έργο, αποτελούντα Ιδιοκτησία του Αναδόχου, ο οποίος υποχρεούται με δαπάνες του να τα απομακρύνει από το έργο.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, η τιμή και πληρωμή του παρόντος Άρθρου αναφέρεται σε χρήση των εργοταξιακών στηθαίων στο έργο, περιλαμβανομένης της συντήρησης και των οποιωνδήποτε μετακινήσεων σε νέα(-ες) θέση(-εις) χρειασθούν, σύμφωνα με τις ανάγκες των έργων.

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμμία ευθύνη για τυχόν απώλειες των στηθαίων από φθορές, κλοπή ή άλλους λόγους, με εξαίρεση την καταστροφή λόγω αυτοκινητιστικών ατυχημάτων, για τις οποίες ο ανάδοχος θα πληρώνεται για το κατεστραμμένο και, αναπληρούμενο με νέο, μήκος εργοταξιακών στηθαίων.

Η αναπλήρωση απωλειών / φθορών θα γίνεται το πολύ σε μία (1) εργάσιμη ημέρα, πράγμα που συνεπάγεται την ανάγκη προμήθειας πρόσθετης ποσότητας από τον Ανάδοχο ίσης κατ' ελάχιστον προς το ένα στα εκατό (1%) του προμηθευόμενου μήκους (η οποία ποσότητα δεν πληρώνεται ιδιαιτέρως), για την εξασφάλιση των αναγκαίων εφεδρειών.

Επισημαίνεται ότι αστοχία του Αναδόχου να ανταποκριθεί στις παραπάνω απαιτήσεις άμεσης αποκατάστασης απωλειών / φθορών επισύρει τις επαπειλούμενες κυρώσεις, σχετικά με την εργοταξιακή σήμανση, που αναφέρονται στους ειδικούς όρους Δημοπράτησης.

Στην τιμή και πληρωμή περιλαμβάνεται η πολλαπλή χρήση των στηθαίων (με τις οποιεσδήποτε αναγκαίες εκτροπές σε νέες θέσεις, σύμφωνα με τις ανάγκες της μελέτης εξασφάλισης της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, για τις ανάγκες εκτροπών κυκλοφορίας), συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, τοποθέτησης και συντήρησής των.

Η πληρωμή του παρόντος στηθαίου θα γίνεται κατά το εβδομήντα στα εκατό (70%) αυτής, με την προσκόμιση και τοποθέτηση στην πρώτη θέση των στηθαίων που απαιτούνται για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σύμφωνα με τη μελέτη ή/και τις εντολές της Υπηρεσίας Τα προσκομιζόμενα εργοταξιακά στηθαία θα είναι άριστης ποιότητας, καινουργή και αμεταχείριστα.

Το υπόλοιπο τριάντα στα εκατό (30%) της πληρωμής, θα καταβληθεί στον Ανάδοχο μετά την αποκόμιση αυτών από το εργοτάξιο, σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν παραπάνω, χωρίς να προβλέπεται καμμία ενδιάμεση πληρωμή, ανεξάρτητα από τις οσεσδήποτε μετακινήσεις μεσολαβήσουν μεταξύ της πρώτης προσκόμισης και τοποθέτησης αυτών μέχρι την αποκόμιση τους από το έργο

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) εργοταξιακού στηθαίου τύπου NEW JERSEY από σκληρό πλαστικό σύμφωνα με τα παραπάνω

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα έξη
Αριθμητικώς: 36,00

Άρθρο 1.03 Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 108

Για την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση ενός φανού σε ειδική βάση, μετακίνησή του, και λειτουργία τουλάχιστον εννιακοσίων (900) ωρών, δηλαδή η δαπάνη για την αγορά του φανού και την αγορά των απαιτουμένων μπαταριών υπολογίζοντας την διάρκεια της μπαταρίας σε τριακόσιες (300) ώρες.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα
Αριθμητικώς: 40,00

Άρθρο 1.04 Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541

Για την προμήθεια μεταφορά και λειτουργία, καθ' όλη την διάρκεια των έργων, μιας πλήρους διάταξης προσωρινής σήμανσης αποτελούμενης από ένα ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης, ανεξάρτητη τροφοδοσία για λειτουργία ημέρα και νύχτα, με όλα τα συνοδευτικά στοιχεία σήμανσης φορητού τύπου (πινακίδες έργων, όρια ταχύτητας, βέλη παράκαμψης, βάσεις πινακίδων, αυτοκόλλητες ταινίες οριζόντιας σήμανσης οδοστρωμάτων, κινητά στοιχεία περίφραξης των έργων, στοιχεία προστασίας οχημάτων και εργαζομένων τύπου new- jersey κ.λπ.), σύμφωνα με την μελέτη εργοταξιακής σήμανσης.

Μετά το πέρας των εργασιών η διάταξη σήμανσης παραμένει στην κυριότητα της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι δαπάνες προμήθειας και επαναφόρτισης των απαιτούμενων για την λειτουργία της σήμανσης ηλεκτρικών συσωρευτών (μπαταρίες).

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα χιλιάδες οκτακόσια
Αριθμητικώς: 10.800,00

Άρθρο 1.05 Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6802

Προσωρινή γεφύρωση με ξυλοκατασκευή σκαμμάτων ή τάφρων ή χανδάκων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.

Για ένα m^3 χρησιμοποιούμενης ξυλείας, για την κατασκευή γεφυρώσεων, που θα κατασκευασθούν βάσει εγκεκριμένων τύπων ή ειδικών μελετών που πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας, σε οποιοδήποτε ύψος από τον πυθμένα του σκάμματος. Το δάπεδο κυκλοφορίας των γεφυρώσεων θα είναι ομαλό και αντιολισθηρό, θα φέρουν δε εκατέρωθεν ανθεκτικές κουπαστές.

Επιμέτρηση σε m^3 χρησιμοποιηθείσας ξυλείας, οποιασδήποτε διατομής, συμπεριλαμ-βανομένης της απομείωσης και φθοράς και των απαραιτήτων μεταλλικών συνδέσμων για την ασφαλή και ανθεκτική διαμόρφωση της διαβάθρας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα δύο
Αριθμητικώς: 82,00

2. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Άρθρο 2.01 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6071

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχαλίκων, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για ένα κυβικό μέτρο φορτοεκφορτώσεως και μεταφορά προϊόντων εκσκαφής πάσης φύσεως πλην βραχωδών, καθώς και αμμοχαλίκων, με επιμέτρηση βάσει όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος, περιλαμβανομένης της σταλίας του αυτοκινήτου και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,35 [*]

Άρθρο 2.02 Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6072

Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέ-ματος και σταλία αυτο-

κινήτου. Για ένα κυβικό μέτρο φορτοεκφορτώσεως βραχωδών προϊόντων εκσκαφής, ή προϊόντων καθαιρέσεως οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, με επιμέτρηση βάσει όγκου ορύγματος, καθαιρεθείσας κατασκευής ή συμπυκνωμένου επιχώματος, περιλαμβανομένης της σταλίας του αυτοκινήτου και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,40 [*]

3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Άρθρο 3.01 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη (μη απαιτούντα διατρητικά μηχανήματα ή εκρηκτικά), ανά m^3 εκσκαφής, με οποιοδήποτε πλάτος πυθμένος ή βάθος εκσκαφής, με όλες τις συναφείς εργασίες (εκρίζωση φυτειών, εναπόθεση, χονδρική μόρφωση κ.λπ.), βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

3.01.01 Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,50

3.01.02 Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6054

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,80 [*]

Άρθρο 3.02 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη με χρήση εκρηκτικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6055

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη με χρήση εκρηκτικών υλών ανά m^3 εκσκαφής, με την χονδική μόρφωση των πρανών και του πυθμένα, βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

3.02.01 Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,50

3.02.02 Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα
Αριθμητικώς: 4,00 [*]

Άρθρο 3.03 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6055

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη με χρήση υδραυλικής σφύρας ή αερόσφυρας (χωρίς χρήση εκρηκτικών), με την χονδική μόρφωση των πρανών και του πυθμένα, ανά m^3 εκσκαφής βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

3.03.01 Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξη
Αριθμητικώς: 16,00

3.03.02 Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ
Αριθμητικώς: 18,00 [*]

Άρθρο 3.04 Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6059

Πρόσθετη αποζημίωση, διά ένα τετραγωνικό μέτρο μορφώσεως γαιώδους επιφανείας, προκειμένου να κατασκευασθεί η επένδυση διωρύγων, δεξαμενών ημερησίας εξισώσεως ή άλλου τεχνικού έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,45

Άρθρο 3.05 Μόρφωση βραχωδών επιφανειών για επένδυση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6060

Πρόσθετη αποζημίωση, διά ένα τετραγωνικό μέτρο μορφώσεως βραχώδους επιφανείας, προκειμένου να κατασκευασθεί η επένδυση διωρύγων, δεξαμενών ημερησίας εξισώσεως ή άλλου τεχνικού έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,70

Άρθρο 3.06 Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση οιουδήποτε μηχανικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6058

Εκτέλεση εκβαθύνσεων και διαπλατύνσεων κοίτης ποταμών ή ρεμμάτων (έργα διευθετήσεων) με χρήση οιουδήποτε μηχανικού εξοπλισμού.

3.06.01 Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

Επιμέτρηση σε σωρούς στην όχθη ή το ανάχωμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,70

3.06.02 Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Επιμέτρηση επί αυτοκινήτου, με αναγωγή σε συμπυκνωμένο όγκο διά διαιρέσεως με τον συμβατικό συντελεστή επιπλήσματος 1,25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,90 [*]

Άρθρο 3.10 Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή

Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλτικών στρώσεων ή στρώσεων από σκυρόδεμα, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία.

Για ένα κυβικό μέτρο εκσκαφής ορυγμάτων όπως παραπάνω που θα εκτελείται με οποιοδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά, με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση.

Η κοπή των ασφαλτικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες). Κατά δε τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες προδιαγραφές.

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που δεν υπερβαίνουν τα 2,00 m ανά 20,0 m ορύγματος. Λοιπές αντιστηρίξεις καλύπτονται από ιδιαίτερα άρθρα του τιμολογίου σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

3.10.01 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.

3.10.01.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,30

3.10.01.02Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 9,50

3.10.01.03Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 12,50

3.10.01.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 15,50

3.10.02 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

3.10.02.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,80 [*]

3.10.02.02Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,30 [*]

3.10.02.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,80 [*]

3.10.02.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα επτά και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 17,30 [*]

3.10.03 Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής

3.10.03.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 4,20

3.10.03.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά
Αριθμητικώς: 7,00

3.10.03.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 9,50

3.10.03.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 11,20

3.10.04 Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

3.10.04.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,50 [*]

3.10.04.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,40 [*]

3.10.04.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,30 [*]

3.10.04.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 12,50 [*]

3.10.05 Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής

3.10.05.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,50

3.10.05.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 4,20

3.10.05.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη
Αριθμητικώς: 6,00

3.10.05.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,70

3.10.06 Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκι-

νήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

3.10.06.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,70 [*]

3.10.06.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,60 [*]

3.10.06.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,50 [*]

3.10.06.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 8,40 [*]

Άρθρο 3.11 Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή

Για ένα κυβικό μέτρο εκσκαφής ορυγμάτων σε βραχώδη πετρώματα κάθε είδους, συμπεριλαμβανομένων και των συμπαγών γρανιτικών και των ισχυρώς τσιμεντωμένων κροκαλοπαγών σχηματισμών, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με χρήση διατρητικού εξοπλισμού (υδραυλικής σφύρας ή αεροσφυρών), χρήση διογκωτικών ηπίων εκρηκτικών (τύπου Bristar ή ισοδυνάμων) ή/και περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (με εφαρμογή μικρών γομώσεων και χρήση λαμαρινών για την αποφυγή εκτίναξης θραυσμάτων), όταν αυτό επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά την διάρκεια της εκσκαφής, όσο και και κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες) εντός του ορύγματος. Κατά δε τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες προδιαγραφές.

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που δεν υπερβαίνουν τα 2,00 m ανά 20,0 m ορύγματος. Λοιπές αντιστηρίξεις καλύπτονται από ιδιαίτερα άρθρα του τιμολογίου σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην συνέχεια:

3.11.01 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.

3.11.01.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ένα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 31,50

3.11.01.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 35,50

3.11.01.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα εννέα
Αριθμητικώς: 39,00

3.11.01.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα τρία
Αριθμητικώς: 43,00

3.11.02 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

3.11.02.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα δύο
Αριθμητικώς: 32,00 [*]

3.11.02.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα έξη
Αριθμητικώς: 36,00 [*]

3.11.02.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα
Αριθμητικώς: 40,00 [*]

3.11.02.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 44,00 [*]

3.11.03 Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής

3.11.03.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα
Αριθμητικώς: 24,00

3.11.03.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00

3.11.03.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα
Αριθμητικώς: 30,00

3.11.03.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τρία
Αριθμητικώς: 33,00

3.11.04 Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

3.11.04.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα
Αριθμητικώς: 24,00 [*]

3.11.04.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00 [*]

3.11.04.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα
Αριθμητικώς: 30,00 [*]
3.11.04.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 34,00 [*]

3.11.05 Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής

3.11.05.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα
Αριθμητικώς: 12,00
3.11.05.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα
Αριθμητικώς: 14,00
3.11.05.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 15,00
3.11.05.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα επτά και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 17,50

3.11.06 Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

3.11.06.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα
Αριθμητικώς: 12,00 [*]
3.11.06.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα
Αριθμητικώς: 14,00 [*]
3.11.06.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξη
Αριθμητικώς: 16,00 [*]
3.11.06.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ
Αριθμητικώς: 18,00 [*]

Άρθρο 3.12 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6087

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγό Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενο/αντιστηριζόμενο ή μή, ανά μέτρο μήκους συναντωμένου αγωγού μέσα στο σκάμμα σε οποιαδήποτε διεύθυνση.

Νοείται δε αγωγός μέσα στο σκάμμα και ο παραμένων μέσα σ΄ αυτό κατά το μεγαλύτερο μέρος της διατομής του (πάνω από 50%). Περισσότεροι του ενός αγωγοί περιλαμβανόμενοι σε ιδεατό κύλινδρο με άξονα τον άξονα του μεγαλύτερου αγωγού και διαμέτρου 1,00 m θεωρούνται ως ένας αγωγός. Εφόσον υπάρχουν έξω από τον παραπάνω κύλινδρο άλλοι αγωγοί καταβάλλεται ακόμη μία φορά η τιμή αυτή.

Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται η αξία για μικροϋλικά, φθορά ξυλείας και εργασίας υποστήριξης ή αντιστήριξης καθώς και η πρόσθετη τιμή λόγω της εν γένει δυσχέρειας της εκσκαφής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) συναντωμένου αγωγού που προκαλεί δυσχέρεια εκσκαφής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 4,20

Άρθρο 3.13 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.1

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως υπό συνθήκες περιορισμένου χώρου, όταν δηλαδή η εργασία πρέπει υποχρεωτικός να εκτελεσθεί επί πεζοδρομίου ή ερείσματος οδού χωρίς κατάληψη του καταστρώματος, χειρονακτικώς με χρήση αεροσφυρών και με ή χωρίς υποβοήθηση μικροεκσκαφέων (mini excavators) πλάτους έως 1,50 m και χωρητικότητος κάδου έως 0,25 m3, αποκλειομένης της υποβοήθησης των εργασιών από μεγαλυτέρου μεγέθους μηχανικό εξοπλισμό.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή για πλάτος πυθμένα ορύγματος έως 1,00 m και βάθος έως 4,00 m, μετά από πλήρη τεκμηρίωση της αναγκαιότητος εφαρμογής της υπόψη μεθοδολογίας στην μελέτη του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) ορύγματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 4,20

Άρθρο 3.14 Εφαρμογή τεχνικών δονητικής διείσδυσης για την διέλευση δικτύων χωρίς τομή του εδάφους

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1

Εφαρμογή τεχνικών δονητικής διείσδυσης για την διέλευση δικτύων χωρίς τομή, σε κατάλληλα προς τούτο εδάφη, χωρίς την αξία των σωλήνων (τεχνική pipe jacking).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης των φρεάτων προσπέλασης, η μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση του ειδικού εξοπλισμού προχώρησης και των κινητηρίων διατάξεών του (γενήτριες υδραυλικές αντλίες κ.λπ.), η συλλογή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών, η αποσυναρμολόγηση και αποκινητοποίηση του εξοπλισμού και η επενεπίχωση των φρεάτων προσπέλασης μετα την ολοκλήρωση των σωληνουργικών εργασιών του δικτύου.

Επιμέτρηση σε τρέχοντα μέτρα (μμ) τοποθετηθέντος με την μεθοδολογία αυτή δικτύου, μεταξύ των κόμβων αρχής και πέρατος αυτού. Οι τοποθετούμενοι σωλήνες επιμετρώνται ιδιαίτερα, με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

3.14.01 Για διάνοιξη οπής Φ 200 mm
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 125,00
3.14.02 Για διάνοιξη οπής Φ 250 mm
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα
Αριθμητικώς: 160,00
3.14.03 Για διάνοιξη οπής Φ 400 mm
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια
Αριθμητικώς: 200,00

Άρθρο 3.15 Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος σε

κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη (εκτός κατοικημένων περιοχών)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6065

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες εκτός κατοικημένων περιοχών. Για 1m3 εκσκαφής χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεως σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως πλην βραχώδους εκτός κατοικημένων περιοχών και την επαναπλήρωση του χάνδακα. Επιμέτρηση ανά m^3 ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 1,60

Άρθρο 3.16 Διάστρωση προιόντων εκσκαφής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6070

Για 1m3 διαστρώσεως ασυμπιέστων γαιωδών ή ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής που έχουν προσκομισθεί στον χώρο απόθεσης. Τιμή ανά m^3 όγκου διαστρώσεως σε όγκο ορύγματος ή επί αυτοκινήτου, αναγόμενο σε όγκο ορύγματος (διαίρεση διά του συμβατικού συντελεστή αναγωγής 1,25 λόγω επιπλήσματος).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 0,14

Άρθρο 3.17 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6054

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, χωρίς χρήση κρουστικού εξοπλισμού, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση σύμφωνα με την θεωρητική διατομή της μελέτης (οι τυχόν υπερεκσκαφές δεν συνυπολογίζονται).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται αντλήσεις των υδάτων, εφ' όσον το ύψος τους στον πυθμένα του ορύγματος δεν υπερβαίνει τα 30 cm (άλλως επιμετρώνται ιδιαιτέρως), καθώς και τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις.

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που δεν υπερβαίνουν τα 2,00 μμ ανά 20,0 μμ ορύγματος. Λοιπές αντιστηρίξεις καλύπτονται από ιδιαίτερα άρθρα του τιμολογίου σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3), κατά τα ανωτέρω

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενα και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 1,80 € + [*]

Άρθρο 3.18 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6055

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος που απαιτεί την χρήση κρουστικού εξοπλισμού (αεροσφυρών ή υδραυλικής σφύρας) ή/και χρήση εκρηκτικών υλών. Επιμέτρηση σύμφωνα με την θεωρητική διατομή της μελέτης. Συμπεριλαμβάνεται η φόρτωση επί αυτοκινήτου και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση καθώς και τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις, ήτοι έως 2,00 m ανά 20 m ορύγματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3), κατά τα ανωτέρω

3.18.01 Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα εννέα

Αριθμητικώς: 19,00 €

3.18.02 Με χρήση εκρηκτικών υλών σε περιορισμένη ή μη κλίμακα ή/και χρήση διογκωτικών υλικών χαλάρωσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε

Αριθμητικώς: 5,00 €

4. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Άρθρο 4.01 Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμηματων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1

Καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση. Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστηλώσεις, ο τεμεχισμός των αποκοπτομένων στοιχείων, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m^3) πλήρως αποκοπτομένων στοιχείων.

4.01.01 Με χρήση αεροσυμπιεστών κ.λπ. συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κ.λπ.)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν οκτώ

Αριθμητικώς: 108,00

4.01.02 Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα

Αριθμητικώς: 180,00

Άρθρο 4.02 Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6054

Καθαρισμοί κοίτης ποταμων ή ρεμμάτων με χρήση συνήθων χωματουργικών μηχανημάτων (εκσκαφέων, φορτωτών, προωθητών), κινουμένων στις όχθες ή/και την κοίτη, εν ξηρώ ή παρουσία υδάτων.

4.02.01 Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

Επιμέτρηση σε σωρούς στην όχθη ή το ανάχωμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 0,45

4.02.02 Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Επιμέτρηση επί αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 0,72 [*]

Άρθρο 4.03 Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6054

Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση (καλαμιές κ.λπ.) χωρίς αφαίρεση εδαφικού υλικού, με την φόρτωση των προϊόντων καθαρισμού και τη μεταφορά τους προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) πλήρως ολοκληρωθέντος καθαρισμού, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια πενήντα
Αριθμητικώς: 750,00

Άρθρο 4.04 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6807

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων με την υπόβασή τους, με χρήση αεροσφυρών με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικού εξοπλισμού, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων πλακών κατά την αποξήλωση.

Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,80

Άρθρο 4.05 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικού εξοπλισμού, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,70

Άρθρο 4.06 Αποξήλωση καναλέττων άρδευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6807

Αποξήλωση καναλέττων άρδευσης παντός τύπου με χρήση αεροσφυρών ή εργαλείων χειρός και φόρτωση επί αυτοκινήτου και μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης που καθορίζεται από την Υπηρεσία (σε οποιαδήποτε απόσταση).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και είκοσι πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 2,25

Άρθρο 4.07 Προμήθεια αμμοχαλίκου επίστρωσης αγροτικών οδών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6251

Για ένα κυβικό μέτρο (m^3) προμήθειας αμμοχαλίκου επίστρωσης αγροτικών οδών, με την φορτοεκφόρτωση, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, με επιμέτρηση στο αυτοκίνητο ή σε σωρούς. Ο μέγιστος κόκκος του προσκομιζομένου υλικού δεν θα υπερβαίνει τα 10 cm. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την οικεία τεχνική προδιαγραφή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και είκοσι πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 2,25 [*]

Άρθρο 4.08 Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6253

Για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίστρωσης αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου για την βελτίωση της βατότητάς τους.

Συνπεριλαμβάνεται η εργασία διάστρωσης, διαβροχής (με την δαπάνη μεταφοράς του νερού διαβροχής από οποιαδήποτε απόσταση) και συμπύκνωσης με χρήση οδοστρωτήρα.

Επιμέτρηση με βάση τα παραληφθέντα επί τόπου αμμοχαλικώδη υλικά επίστρωσης.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την οικεία τεχνική προδιαγραφή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επιστρωθέντων και συμπυκνωθέντων αμμοχαλίκων

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,90

Άρθρο 4.09 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4521Β

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m, με τη μεταφορά του αργού υλικού στον τόπο των έργων, σύμφωνα με την ΠΤΠ Ο-150.

2. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m, με τη μεταφορά του αργού υλικού στον τόπο των έργων, σύμφωνα με την ΠΤΠ Ο-155.

3. Ασφαλτική προεπάλειψη με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-Ο κατά τα λοιπά όπως στις Π.Τ.Π. ΑΣ-11 και Α-201 ορίζεται.

4. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm κατά τα λοιπά όπως στην Π.Τ.Π Α-260 ορίζεται.

5. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλτικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm κατά τα λοιπά όπως στην Π.Τ.Π. Α-265 ορίζεται.

Σε όλες τις περιπτώσεις περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας επί τόπου των έργων όλων των απαιτούμενων υλικών (άσφαλτος, αδρανή υλικά, κ.λπ.), με τη σταλία αυτοκινήτου και τη μεταφορά των αδρανών υλικών και του ασφαλτομίγματος στη θέση ενσωμάτωσης και διάστρωσης στον τόπο των έργων, η εργατική δαπάνη και η δαπάνη απασχόλησης του απαιτουμένου μηχανικού εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξη και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 16,20

Άρθρο 4.10 Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6804

Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου με επικάλυψη τσιμεντοπλακών ή τσιμεντοπλακιδίων διαφόρων διαστάσεων, επί βάσης οπλισμένου με πλέγμα σκυροδέματος κατηγορίας C10/12, πάχους τουλάχιστον 7,0 cm, ή οποιοδήποτε άλλου υλικού απαιτηθεί (κυβόλιθοι,

μάρμαρα, πλάκες κ.λπ.) έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η δαπάνη για την προμήθεια των υλικών, την φορτοεκφόρτωση, την σταλία του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση, τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτουμένων υλικών και μηχανημάτων για την πλήρη κατασκευή της ως άνω βάσης από σκυρόδεμα, καθώς και του απαιτούμενου πλέγματος για τον οπλισμό του σκυροδέματος.

β. Η δαπάνη για την προμήθεια των υλικών, την φορτοεκφόρτωση, την σταλία του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση όλων των απαιτουμένων υλικών (τσιμεντόπλακες ή πλακίδια κάθε είδους και διαστάσεων, μάρμαρα, κυβόλιθοι, πλάκες Καρύστου, κ.λπ.) από τις εγκαταστάσεις παραγωγής τους μέχρι τη θέση διάστρωσής τους στο έργο.

γ. Η δαπάνη των εργασιών για την πλήρη ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου κατά τα ανωτέρω, έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς πεζοδρομίου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,50

Άρθρο 4.11 Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα πάχους 10 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6804

Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα C10/12, πάχους 10 cm

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η δαπάνη και οι εργασίες για την προμήθεια, τη φορτοεκφόρτωση, τη σταλία του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση, τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτουμένων υλικών και μηχανημάτων για την πλήρη κατασκευή του πεζοδρομίου σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή.

β. Η δαπάνη και οι εργασίες για την πλήρη ανακατασκευή και επαναφορά του πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα C10/12, πάχους 10 cm σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς πεζοδρομίου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,30

Άρθρο 4.12 Άρση καταπτώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6120

Άρση καταπτώσεων, κατολισθήσεων, προσχώσεων, λόγω βροχοπτώσεων ή άλλης αιτίας, οποιασδήποτε φύσης γαιωδών ή βραχωδών προϊόντων και σε οποιοδήποτε βάθος είτε σε όρυγμα είτε σε στοά, με τη μόρφωση του πυθμένα και των πρανών και τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση μεταφοράς και σε θέσεις ευρισκόμενες με δαπάνη και μέριμνα της αναδόχου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) βάσει αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,90

Άρθρο 4.13 Καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1

Καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτουμένων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών.

Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις, οι σταλίες των αυτοκινήτων και η μεταφορά και απόρριψη σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές, εξευρισκόμενες με μέριμνα και με δαπάνη του Αναδόχου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκεής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 35,00

Άρθρο 4.14 Καθαίρεση λιθοδομιών ή πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.1

Καθαίρεση κάθε είδους λιθοδομών ή πλινθοδομών, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακείμενων κατασκευών.

Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις, οι σταλίες των αυτοκινήτων και η μεταφορά και απόρριψη σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές, εξευρισκόμενες με μέριμνα και με δαπάνη του Αναδόχου, καθώς και η μεταφορά και αποθήκευση των χρησίμων υλικών σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκεής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα
Αριθμητικώς: 10,00

Άρθρο 4.15 Λιθεπενδύσεις πρανών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6155

Λιθεπενδύσεις πρανών ελάχιστου πάχους 0,30 m, δομούμενων με τσιμεντοκονίαμα σε ακανόνιστο πολυγωνικό σύστημα (ανώμαλο μωσαϊκό) και αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 650 kg τσιμέντου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται η αξία όλων των υλικών και η μεταφορά τους στον τόπο των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, η σταλία του αυτοκινήτου καθώς και κάθε απαραίτητη εργασία για την προετοιμασία της επιφάνειας έδρασης και την κατασκευή της λιθεπένδυσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας λιθεπένδυσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι
Αριθμητικώς: 20,00 [*]

Άρθρο 4.16 Αρμολόγημα λιθεπενδύσεων πρανών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6156

Αρμολόγημα λιθεπενδύσεων πρανών ή ορατών επιφανειών ξηρολιθοδομών με τσιμεντοκονία των 650 kg τσιμέντου.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο αρμολογήματος λιθεπενδύσεων πρανών ή ορατών επιφανειών ξηρολιθοδομών, με τσιμεντοκονίαμα των 650 kg τσιμέντου σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με συμπληρωματική κατεργασία των λίθων όπου απαιτείται, διαμόρφωση των αρμών μέχρι βάθους 3 cm, πλήρωση με τσιμεντοκονία, συμπίεση και μόρφωση επιφανείας αρμών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αξία της τσιμεντοκονίας, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα και η δαπάνη προσωπικού και μέσων για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας αρμολογούμενης λιθεπένδυσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα
Αριθμητικώς: 11,00

5. ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

Άρθρο 5.01 Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6079

Για την κατασκευή επιχώματος (αναχώματος) συμπυκνωμένου από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου και με την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής. Περιλαμβάνεται η δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m^3 συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο, για την εξακρίβωση της συμπυκνώσεως που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπυκνώσεως δεν πρέπει να είναι κατώτερος από 95%. (Τροποποιημένη δοκιμασία PROCTOR).

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m^3) ετοίμου συμπυκνωμένου επιχώματος βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,55

Άρθρο 5.02 Κατασκευή συμπιεσμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6080

Για την κατασκευή επιχώματος συμπιεσμένου ή για την επίχωση τεχνικών έργων από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου και με την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής. Περιλαμβάνεται η δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m^3 συμπιεσμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπυκνώσεως που έχει επιτευχθεί.

Ο βαθμός συμπυκνώσεως δεν πρέπει να είναι κατώτερος από 90%. (Τροποποιημένη δοκιμασία PROCTOR). Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m^3) ετοίμου συμπιεσμένου επιχώματος βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,45

Άρθρο 5.03 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6066

Απλή επίχωση κάθε είδους ορύγματος με προϊόντα εκσκαφής χωρίς ή με υποτυπώδη συμπύκνωση (κοπάνισμα, διαβροχή κ.λπ.), με απλή έκκριψη που γίνεται με μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση, συμπεριλαμβανομένης της διάστρωσης για την εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,35

Άρθρο 5.04 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6067

Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων, σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δάνεια χώματα (αν τούτο απαιτείται) σε στρώσεις μέχρι 25 cm, μεταφερόμενων από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πέραν της δαπάνης μεταφοράς, η δαπάνη προμήθειας, οι απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των μεταφορικών μέσων, οι τυχόν απαιτούμενες προσωρινές εναποθέσεις, η έκκριψη, η διάστρωση, οι πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή η χρησιμοποίηση των δονητικών, αλλά όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, η επί τόπου αξία του νερού διαβροχής καθώς και η δαπάνη των απαιτούμενων δοκιμών για την εξακρίβωση του βαθμού συμπύκνωσης .

Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν πρέπει να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία PROCTOR).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,80 [*]

Άρθρο 5.05 Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6068

Για ένα κυβικό μέτρο επίχωσης κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m^3 συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπύκνωσης που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν πρέπει, να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor). Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,30 [*]

Άρθρο 5.06 Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6068.1

Για ένα κυβικό μέτρο επίχωσης κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m^3 συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπύκνωσης που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν πρέπει, να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor). Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,40 [*]

Άρθρο 5.07 Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο λατομείου, εκτελούμενης εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η προμήθεια της άμμου λατομείου

β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.

γ. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.

δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 7,20 [*]

Άρθρο 5.08 Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069.1

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου, εκτελούμενης εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κ.λπ.)

β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.

γ. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.

δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,50 [*]

Άρθρο 5.09 Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6067

Εξυγιάνσεις εδάφους με αμμοχαλικώδη υλικά, με την προμήθεια και μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση.

Το αμμοχαλικώδες υλικό θα είναι σύμφωνα με την κοκκομετρική διαβάθμιση που προβλέπεται από την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, διάστρωση και συμπύκνωση στο προβλεπόμενο από την μελέτη πάχος και αριθμό στρώσεων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3). Επιμέτρηση με λήψη διατομών.

5.09.01 Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και πενήντα
Αριθμητικώς: 3,50 € + [*]

5.09.02 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη
Αριθμητικώς: 6,00 € + [*]

6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

Άρθρο 6.01 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων

Για την άντληση υδάτων που εκτελείται από πλήρες αντλητικό συγκρότημα, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων, επισκευών, μεταφορικών και φθορών του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας, κινητήρα, σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων) αποζημιώσεως προσωπικού, προμηθείας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενεργείας και λιπαντικών, αποζημιώσεως για ημεραργίες του συγκροτήματος, διαμορφώσεως προσωρινής ανοικτής τάφρου, επεκτάσεως σωληνώσεων για την απαγωγή του νερού μακριά από τα έργα μέχρι τη θέση που θα αποχετευθούν, καθαρισμού των σωληνώσεων, μετακινήσεων του συγκροτήματος, σταλίας του συγκροτήματος καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος.

Τιμή για κάθε ώρα (h) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

6.01.01 Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.

6.01.01.01 Ισχύος έως 1,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6106

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,60

6.01.01.02 Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6107

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,50

6.01.01.03 Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6108

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,40

6.01.01.04 Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6109

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00

6.01.01.05 Ισχύος 10,0 έως 20,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6110

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ
Αριθμητικώς: 18,00

6.01.02 Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.

6.01.02.01 Ισχύος έως 1,0 kW

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6106

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,50

6.01.02.02 Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6107

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,40

6.01.02.03 Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6108
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 7,20
6.01.02.04 Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6109
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00
6.01.02.05 Ισχύος 8,0 έως 10,0 kW
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6110
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,80

Άρθρο 6.02 Εργασίες υποβιβασμού στάθμης υδάτων με εφαρμογή συστήματος well - point, ανά ημέρα, βάσει ημερολογίου απασχόλησης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6110

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προσκόμιση επί τόπου του απαιτουμένου εξοπλισμού (αντλίες, σωληνώσεις, γεννήτριες κ.λπ.), η εγκατάσταση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη και τις οδηγίες του κατασκευαστού του εξοπλισμού, η αδιάλλειπτη λειτουργία κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα με το εγκεκριμένο από την Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα και η πλήρης αποξήλωση και μεταφορά εκτός εργοταξίου όλου του εξοπλισμού μετά την ολοκλήρωση των προβλεπομένων εργασιών.

Στην τιμή μονάδος συμπεριλαμβάνονται τα καύσιμα (ή ηλεκτρική ενέργεια) και η απασχόληση του προσωπικού εγκατάστασης, ελέγχου και συντήρησης.

Τιμή ανά ημέρα λειτουργίας (ΗΔ) του συγκροτήματος (συνεχή ή διακεκομμένη), σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας.

6.02.01 με βάση την ημερήσια δαπάνη
6.02.01.01 συγκροτήματος 4 στοιχείων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια εξήντα
Αριθμητικώς: 360,00
6.02.01.02 συγκροτήματος 8 στοιχείων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 720,00
6.02.02 με βάση την εγκατεστημένη ισχύ
6.02.02.01 συγκροτήματος ισχύος 20 kW
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια εξήντα
Αριθμητικώς: 360,00
6.02.02.02 συγκροτήματος ισχύος 50 kW
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 720,00

7. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

Άρθρο 7.01 Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6100

Αντιστήριξη πρανών ή παρειών τάφρων, με ξυλοζεύγματα, σανιδώματα, μαδέρια ή παρεμφερούς τύπου μεθοδολογία σε οποιοδήποτε πλάτος ή βάθος σκάμματος, ύστερα από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, με τα απαιτούμενα υλικά και συνδέσμους καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, αποσύνδεσης και απομάκρυνσης των υλικών για επανα-χρησιμοποίηση.

Στο πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών της αναγραφόμενης ποσότητας αντιστήριξης, θα σημειώνεται απαραιτήτως ο χαρακτηρισμός εδάφους που έχει καθοριστεί για το επιμετρούμενο σκάμμα, προκειμένου να πιστοποιηθεί η αναφερόμενη εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφάνειας αντιστήριξης σε επαφή με τις παρειές του σκάμματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και εβδομήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 1,75

Άρθρο 7.02 Προμήθεια χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6102

Για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων αναγνωρισμένου τύπου για την κατασκευή κιβωτίων ή φραγμάτων, η οποία διενεργείται σύμφωνα με την εγκεκριμένη Τεχνική Μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια των πασσαλοσανίδων, τύπου καθοριζόμενου από την εγκεκριμένη μελέτη, ή από την Υπηρεσία, την φορτοεκφόρτωση, τον απολυμένο χρόνο φορτοεκφόρτωσης και την μεταφορά στον τόπο των έργων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων επί τόπου των έργων

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,80

Άρθρο 7.03 Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6103

Για τη χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης απομείωσης λόγω φθορών και γενικής απόσβεσης των πασσαλοσανίδων, της φορτοεκφόρτωσης, του απολυμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης, της μεταφοράς των πασσαλοσανίδων στον τόπο των έργων και της απομάκρυνσης αυτών μετά την περαίωση των εργασιών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) χρησιμοποιουμένων πασσαλοσανίδων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,15

Άρθρο 7.04 Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6104

Για την έμπηξη ενός τετραγωνικού μέτρου χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων, συμπερι-λαμβανομένης της δαπάνης προσέγγισης των πασσαλοσανίδων, της έμπηξης, της στεγανοποίησης, των αναγκαίων ικριωμάτων και των λοιπών βοηθητικών κατασκευών καθώς και της ενδεχομένης κατασκευής βοηθητικών διαβαθρών κ.λπ.

Επίσης συμπεριλαμβάνονται και οι δαπάνες προσκόμισης, λειτουργίας, μετακινήσεων και αποκόμισης του πασσαλόπηκτου, οι εργασίες προσωρινής αντιστήριξης των πασσάλων κατά την έμπηξή τους (απασχόληση προσωπικού και χρήση-φθορά-απομείωση υλικών) καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη περαίωση της εργασίας, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης άντλησης τυχόν υπάρχοντος νερού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) έμπηξης μέσα στο έδαφος των πασσαλοσανίδων.

Η επιφάνεια θα μετράται με προβολή σε κατακόρυφο επιπέδο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 15,00

Άρθρο 7.05 Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6105

Για την εξόλκυση ενός τετραγωνικού μέτρου χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων, συμπερι-λαμβανομένης της δαπάνης διάλυσης των ικριωμάτων και των πάσης φύσεως βοηθητικών κατασκευών, χρησιμοποίησης των κάθε είδους απαιτουμένων μηχανικών μέσων, ικριωμάτων, βοηθητικών κατασκευών, εργατοτεχνικού προσωπικού κ.λπ. για την εκτέλεση των εργασιών καθώς και της δαπάνης απομάκρυνσης των πασσαλοσανίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφάνειας τοποθετημένων πασσαλοσανίδων που εξολκούνται (της

αποδεκτής από την Υπηρεσία επιφανείας που έχει εμπηχθεί).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά
Αριθμητικώς: 7,00

Άρθρο 7.06 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6103

Μεταλλικές αντιστηρίξεις πρανών εκσκαφών ορυγμάτων, προσωρινού χαρακτήρα, ενδεικτικού τύπου KRINGS ή ισοδυνάμου, προσαρμοσμένου στις ειδικές συνθήκες του έργου και τις τυχόν πλευρικές επιφορτίσεις από μόνιμα ή κινητά φορτία κυκλοφορίας αυτοκινήτων ή μηχανημάτων έργων. Η τοποθέτηση των αντιστηρίξεων θα γίνεται ταυτόχρονα με την εκσκαφή και η αφαίρεσή τους ταυτόχρονα με την επίχωση του ορύγματος.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η αποζημίωση για την χρήση του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένων των απαιτουμένων αντηρίδων, συνδέσμους κ.λπ.) η φθορά, η προσκόμιση και αποκόμιση και οι μετακινήσεις από θέση σε θέση του εξοπλισμού, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης.

Επίσης στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η απασχόληση των πάσης φύσης απαιτουμένων μηχανημάτων για τη σταδιακή καταβίβαση των πετασμάτων στο προς εκσκαφή όρυγμα και την τυχόν απαιτούμενη βοηθητική έμπηξη, την σταδιακή εξόλκηση κατά την επίχωση και κάθε άλλη σχετική εργασία και δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη περάτωση των εργασιών.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφάνειας αντιστήριξης σε επαφή με τις παρειές του σκάμματος, επιμετρούμενης μόνο της μίας παρειάς του σκάμματος αυτού και για οποιοδήποτε βάθος και πλάτος ορύγματος που πραγματοποιείται μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας. Επιμετράται μόνο το τμήμα των αντιστηρίξεων πάνω από την στάθμη εκσκαφής του πυθμένα του ορύγματος και μέχρι 20 cm πάνω από την στάθμη του εδάφους.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m^2) αντιστήριξης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα Δύο
Αριθμητικώς: 32,00

Άρθρο 7.07 Αντιστηρίξεις με την μέθοδο Βερολίνου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6103

Για την τοποθέτηση πασσάλων μήκους έως 20,0 m, διαμορφωμένων με δύο διατομές (προφίλ) μορφοχάλυβα U220 συγκολλημένες μεταξύ τους με χαλύβδινες πλάκες, εντός οπών διαμέτρου 450 mm που έχουν διανοιχθεί με διατρητικό μηχάνημα πασσάλων.

Συμπεριλαμβάνεται η εισκόμιση και αποκόμιση του διατρητικού εξοπλισμού και των χαλυβδίνων στοιχείων, η διάνοιξη της οπής, η αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής, η επιτόπου συναρμολόγηση ή συγκόλληση και καταβιβασμός των πασσάλων στην οπή και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα κατηγοριας C16/20.

Η επιμέτρηση προς πληρωμή των πασσάλων της μεθόδου Βερολίνου θα γίνεται σε μέτρα μήκους διδύμου U220, πλήρως εγκιβωτισμένου στο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Για ένα μέτρο μήκους (μμ) πασσάλου κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια δέκα
Αριθμητικώς: 210,00

8. ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ

Άρθρο 8.01 Κατασκευή φατνών συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων (gabions)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6151

Κατασκευή φατνών συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, ήτοι προμήθεια συρματο-πλέγματος και γαλβανισμένου σύρματος ενίσχυσης-πρόσδεσης αι μεταφορά τους επί τόπου του έργου, κατασκευή της φάτνης στις από την μελέτη καθοριζόμενες διαστάσεις και τοποθέτηση-πρόσδεση των φατνών στις προβλεπόμενες θέσεις των έργων προστασίας προκειμένου να ερματισθούν.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και για τα προκατασκευασμένα συρματοκιβώτια βιομηχανικής προέλευσης και τις στρωμνές τύπου RENO.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένου εργαστηρίου για την ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του γαλβανίσματος του σύρματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως διαμορφωμένης φάτνης σύμφωνα με την μελέτη.

8.01.01 Με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα διπλής πλέξης.

Κατασκευή συρματοκιβωτίων με γαλβανισμένο εν θερμώ (κατά BS 443/82) συρματόπλεγμα διπλής πλέξης κατασκευασμένου από σύρμα βαρέως τύπου Φ 3,00 mm, με εξαγωνικό βρόγχο 8x10 cm, συμπεριλαμβανομένου τού γαλβανισμένου σύρματος πρόσδεσης - ενίσχυσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,10

8.01.02 Με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα με επικάλυψη εποξειδικού υλικού

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 2,20

8.01.03 Με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,50

Άρθρο 8.02 Πλήρωση συρματοκιβωτίων και συρματοκυλίνδρων

Προμήθεια υλικού πλήρωσης συρματοκιβωτίων και συρματοκυλίνδρων ασβεστολιθικής σύνθεσης, μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση και πλήρωση των φατνών με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων.

Το υλικό θα προέρχεται από υγιή πετρώματα, η δε διαβάθμισή του θα είναι σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανα κυβικό μέτρο (m^3) τοποθετημένων συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων.

8.02.01 Με θραυστό υλικό, λατομικής προέλευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6154

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξη
Αριθμητικώς: 16,00

8.02.02 Με συλλεκτά υλικά, (κροκάλλες χειμάρρων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6153

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα
Αριθμητικώς: 10,00

Άρθρο 8.03 Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, εντός ύδατος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6152

Πρόσθετη τιμή για την τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, ετοίμων με το υλικό πληρώσεως, εντός ύδατος με χρήση μηχανικών μέσων.

Το παρόν άρθρο συνδυάζεται με τα λοιπά άρθρα περί κατασκευής και τοποθέτησης συρματοκιβωτίων και συρματοκυλίνδρων του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m^3)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα
Αριθμητικώς: 10,00

Άρθρο 8.04 Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών

Προμήθεια υλικού λιθορριπών προστασίας ασβεστολιθικής σύνθεσης, μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση και τοποθέτησή του στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων.

Το υλικό θα προέρχεται από υγιή πετρώματα, η δε διαβάθμισή του θα είναι σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3), βάσει διατομών. Επισημαίνεται ότι δεν επιμετρώνται προς πληρωμή πάχη λιθορριπών μεγαλύτερα των προβλεπομένων στην μελέτη.

8.04.01 Με λίθους συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg (κροκάλες)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6157.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00

8.04.02 Με λίθους λατομείου, βάρους 5 έως 20 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6157

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 12,50

8.04.03 Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6158

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,50

8.04.04 Με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6158

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξη
Αριθμητικώς: 16,00

9. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Άρθρο 9.01 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6301

Απλοί ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (καλούπια) επιπέδων επιφανειών αγωγών ορθογωνικής διατομής σε ευθυγραμμία ή καμπύλη, καθώς και καλούπια οποιωνδήποτε γενικά έργων όπως βάθρων, τοίχων, πλακών, φρεατίων κ.λπ. σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας.

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κ.λπ. στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς οποιαδήποτε παραμόρφωση και υποχώρηση του καλουπιού.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,50

Άρθρο 9.02 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6302

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (γενικώς μεταλλότυποι) αγωγών καμπύλων επιφανειών απλής καμπυλότητος υπονόμων κυκλικής, ωοειδούς ή σκουφοειδούς διατομής, κυκλικών φρεατίων και λοιπών κατασκευών από σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας.

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κ.λπ. στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς οποιαδήποτε παραμόρφωση και υποχώρηση του καλουπιού.

Οι τιμές μονάδος των καλουπιών κατασκευών από σκυρόδεμα συμπεριλαμβάνουν:

- Την προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτουμένων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται)
- Τις εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλοτύπου, μεταλλοτύπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυσμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες απο την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων.
- Την ανέγερση των πάσης φύσεων ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών.
- Την διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης
- Την επάλειψη του ξυλοτύπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης
- Την πλήρη αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζομένου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, την συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών.
- Το πλήρη καθαρισμό των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κ.λπ.).
- Την αποκατάσταση τυχόν φωλεών στις αποκαλυπτόμενες επιφάνεις του σκυροδέματος με τσιμεντοκονία ή τσιμεντοειδή υλικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή/και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
- Το πλήρη καθαρισμό του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελονών.
- Την φθορά και απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων υλικών (ξυλείας, μεταλλικών στοιχείων κ.λπ.)
- Την δαπάνη του ειδικευμένου ή μή προσωπικού για την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των ικριωμάτων και καλουπιών, καθώς και όλων των απαιτουμένων μέσων, εργαλείων, συσκευών ή/και μηχανημάτων για την εκτέλεση των εργασιών.
- Την δαπάνη των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα
- Την δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, σύνδεσης πάσης φύσεως

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε ευθειογενείς καμπύλες επιφάνειες και δεν εφαρμόζεται όταν χρησιμοποιούνται πνευματικοί τύποι (φουσκωτά καλούπια).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα επτά
Αριθμητικώς: 17,00

Άρθρο 9.03 Καλούπια επιφανειών διπλής καμπυλότητας ή στρεβλών επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6302

Ξυλότυποι, σιδηρότυποι ή πλαστικότυποι ή/και συνδυασμός αυτών για την διαμόρφωση μή ευθειογενών επιφανειών στοιχείων από σκυρόδεμα, η διαμόργωση των οποίων απαιτεί ειδική ξυλουργική ή μηχανουργική επεξεργασία.

Οι τιμές μονάδος των καλουπιών κατασκευών από σκυρόδεμα συμπεριλαμβάνουν:

- Την προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτουμένων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται)
- Τις εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλοτύπου, μεταλλοτύπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυσμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες απο την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων.
- Την ανέγερση των πάσης φύσεων ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών.
- Την διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης
- Την επάλειψη του ξυλοτύπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης
- Την πλήρη αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζομένου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, την συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών.
- Το πλήρη καθαρισμό των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κ.λπ.).
- Την αποκατάσταση τυχόν φωλεών στις αποκαλυπτόμενες επιφάνεις του σκυροδέματος με τσιμεντοκονία ή τσιμεντοειδή υλικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή/και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
- Το πλήρη καθαρισμό του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελονών.
- Την φθορά και απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων υλικών (ξυλείας, μεταλλικών στοιχείων κ.λπ.)
- Την δαπάνη του ειδικευμένου ή μή προσωπικού για την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των ικριωμάτων και καλουπιών, καθώς και όλων των απαιτουμένων μέσων, εργαλείων, συσκευών ή/και μηχανημάτων για την εκτέλεση των εργασιών.
- Την δαπάνη των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα
- Την δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, σύνδεσης πάσης φύσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα
Αριθμητικώς: 30,00

Άρθρο 9.04 Πνευματικοί τύποι (φουσκωτά καλούπια)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6303

Εφαρμογή πνευματικών τύπων (φουσκωτών καλουπιών) ως εσωτερικών τύπων αγωγών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προσκόμιση και στερέωση του τύπου με κατάλληλους συνδετήρες από χάλυβα οπλισμού πακτωμένους στην κοιτόστρωση του αγωγού, η πλήρωση με πεπιεσμένο αέρα και η αφαίρεση και απομάκρυνση του τύπου μετά την απόκτηση της προβλεπόμενης αντοχής του σκυροδετηθέντος στοιχείου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) αναπτυγμένης επιφάνειας καλουπιου σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,90

Άρθρο 9.05 Παραμένοντες ξυλότυποι

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6302

Ξυλότυποι που δεν μπορούν να αφαιρεθούν μετά την σκυροδέτηση και παραμένουν στην κατασκευή, μετά από εντολή της Υπηρεσίας, ή σχετική πρόβλεψη της μετέτης κατά δε τα λοιπά όπως στα άρθρα 9.01, 9.02, 9.03 κατά περίπτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) αναπτυγμένης επιφάνειας καλουπιου σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,80

Άρθρο 9.06 Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6304

Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιφανειακού τελειώματος σκυροδέματος σε επαφή με ξυλότυπο, όπως λεπτομερώς περιγράφεται η εργασία στην μελέτη και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου.

Στην παρούσα τιμή μονάδος, η οποία εφαρμόζεται παράλληλα με τις λοιπές τιμές καλουπιών του Τιμολογίου, περιλαμβάνονται όλες οι επιπλέον δαπάνες των εργασιών και χρησιμοποιουμένων υλικών που απαιτούνται για την επίτευξη της προδιαγραφόμενης υψηλής ποιότητας επιφανειακού τελειώματος.

Τιμή (πρόσθετη) ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) έτοιμου επιφανειακού τελειώματος σκυροδέματος

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,40

Άρθρο 9.10 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), του Ε.Κ.Ω.Σ. και τις απαιτήσεις της Μελέτης και των λοιπών συμβατικών τευχών του Εργου με την διάστρωση και συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες

των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κ.λπ.) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

9.10.01 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6323

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τρία

Αριθμητικώς: 53,00

9.10.02 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6325

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα επτά

Αριθμητικώς: 57,00

9.10.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα τρία

Αριθμητικώς: 63,00

9.10.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα

Αριθμητικώς: 70,00

9.10.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα έξι

Αριθμητικώς: 76,00

9.10.06 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα δύο

Αριθμητικώς: 82,00

9.10.07 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6331

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα

Αριθμητικώς: 90,00

Άρθρο 9.11 Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6351

Πορώδες σκυρόδεμα των 120 kg τσιμέντου ανά m3, επί τόπου του έργου, για τη διαμόρφωση του υποστρώματος πυθμένος ή οποποιασδήποτε κλίσεως πρανών διωρύγων ή δεξαμενών.

Στην τιμή συμπειλαμβάνονται η προμήθεια των αδρανών προελεύσεως λατομείου με κατάλληλη κοκκομετρική διαβάθμιση, η προμήθεια του τσιμέντου, οι μεταφορές από οποιαδήποτε απόσταση, η παρασκευή του μίγματος, η διάστρωση και συμπύκνωση στα πάχη που προβλέπονται από την μελέτη και η τοποθέτηση των τύπων διαμορφώσεως των προβλεπομένων αρμών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε

Αριθμητικώς: 45,00

Άρθρο 9.12 Κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (RCC: roller compacted concrete).

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6351

Κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (RCC: roller compacted concrete), παραγόμενο σε συγκρότημα συνεχούς ροής οριζοντίου άξονα, ύφυγρο, μεταφερόμενο με φορτηγά ανατρεπόμενα επί τόπου του έργου.

Στην τιμή μονάδος συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά των αδρανών υλικών και του τσιμέντου στην θέση του συγκροτήματος παραγωγής, ο συνεχής έλεγχος της ποιότητος του παρασκευαζομένου μίγματος, η μεταφορά στην θέση διάστρωσης, η απόθεση σε σειράδια, η διάστρωση και η συμπύκνωση, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε

Αριθμητικώς: 35,00

Άρθρο 9.13 Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.

Κωδικός Αναθεώρησης: κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx

Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων για μικρά απομακρυσμένα τεχνικά έργα, στα οποία το σκυρόδεμα, λόγω αποστάσεως από τις μονάδες παραγωγής πρέπει να παρασκευασθεί επί τόπου με μπετονιέρα τροφοδοτούμενη με τσιμέντο σε σάκκους.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μετά από πλήρη τεκμηρίωση των επι τόπου συνθηκών και μόνον για σκυροδέματα κατηγορίας μέχρι C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σκυροδέματος, ανεξαρτήτως ποιότητος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε

Αριθμητικώς: 15,00

Άρθρο 9.14 Λιθόδεμα από σκυρόδεμα C8/10

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6321

Λιθόδεμα για θεμελιώσεις ή χυτές κατασκευές ανωδο-

μών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, από σκυρόδεμα C8/10 με αδρανή προελεύσεως λατομείου, και λίθους λατομείου, σε αναλογία 70% σκυρόδεμα και 30% λίθοι (φαινόμενος όγκος), χωρίς τη δαπάνη των τύπων, για οποιαδήποτε απόσταση μεταφοράς των υλικών, με την παρασκευή και διάστρωση και τα αναγκαία ικριώματα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) έτοιμης κατασκευής από λιθόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα
Αριθμητικώς: 50,00

Άρθρο 9.20 Προκατασκευασμένοι οπλισμένοι σπόνδυλοι ορθογωνικής διατομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

Για την πλήρη κατασκευή ενός μέτρου αξονικού μήκους αγωγού από προκατασκευασμένα κιβωτιοειδή στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος, με απολήξεις σύνδεσης τύπου μούφας με ελαστικό δακτύλιο, ωφέλιμου μήκους 1,00 έως 2,00 m, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή και πληρωμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προμήθειας των κιβωτίων με τον οπλισμό τους και τον ελαστικό δακτύλιο σύνδεσης καθώς και η μεταφορά αυτών από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου.

Το εργοστάσιο παραγωγής των κιβωτίων θα πρέπει να διαθέτει τις απαραίτητες εγκαταστάσεις παραγωγής και συντήρησης των προϊόντων, πλήρεις εγκαταστάσεις εργαστηρίου για όλες τις εργαστηριακές δοκιμές και έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό ενώ η ποιότητα των παραγόμενων κιβωτίων όσο και οι διαδικασίες παραγωγής και ελέγχου θα διασφαλίζονται με πιστοποιητικό ISO 9002.

Στις κατωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνεται η προσέγγιση, ο καταβιβασμός στο διανοιχθέν όρυγμα, ανεξάρτητα από το βάθος της τάφρου και ανεξάρτητα από το μήκος των τεμαχίων και το πλήθος των απαιτούμενων συνδέσεων για την διαμόρφωση του αγωγού.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού (μμ) από προκατασκευασμένα ορθογωνικά στοιχεία, με την αξία του σιδηροπλισμού και του ελαστικού δακτυλίου.

9.20.01 Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 1,00 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια εβδομήντα
Αριθμητικώς: 270,00

9.20.02 Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 1,50 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια σαράντα
Αριθμητικώς: 340,00

9.20.03 Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 2,00 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια ενενήντα
Αριθμητικώς: 390,00

9.20.04 Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 1,50 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια πενήντα
Αριθμητικώς: 450,00

9.20.05 Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 2,00 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια ενενήντα
Αριθμητικώς: 590,00

9.20.06 Για οχετό διαστάσεων 3,00 x 2,00 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιακόσια
Αριθμητικώς: 900,00

9.20.07 Για οχετό διαστάσεων 4,00 x 2,50 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια τριακόσια πενήντα
Αριθμητικώς: 1.350,00

Άρθρο 9.21 Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανήματος συνεχούς διαστρώσεως

Κωδικός Αναθεώρησης: κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx

Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανήματος συνεχούς διαστρώσεως (slip form paver ενδεικτικού τύπου Gomaco ή παρεμφερούς), ανά m^3 κατασκευής επιμετρούμενης βάσει των θεωρητικών γραμμών.

Το άρθρο έχει εφαρμογή στην κατασκευή επενδεδυμένων τριγωνικών ή τραπεζοειδών τάφρων υδραυλικής διατομής έως 1,00 m^2, αόπλων ορθογωνικών διωρύγων, τοιχίων από σκυρόδεμα, διαχωριστικών στηθαίων και εν γένει γραμμικών στοιχείων σκυροδέματος ύψους έως 0,80 m και διατομής που δεν υπερβαίνει το 1,00 m^2.

Η παρούσα τιμή συνδυάζεται με το αντίστοιχο άρθρο 9.10.xx του παρόντος τιμολογίου (αναλόγως της κατηγορίας διαστρωνομένου σκυροδέματος).

Επισημαίνεται ότι όταν εφαρμόζεται το παρόν άρθρο δεν καταβάλλεται ουδεμία αποζημίωση για την κατασκευή καλουπιών.

Το παρόντος άρθρο εφαρμόζεται όταν το μήκος των γραμμικών στοιχείων υπερβαίνει τα 500 m ανά τυπική διατομή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σκυροδέματος ανεξαρτήτως ποιότητος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 7,20

Άρθρο 9.22 Επενδύσεις διωρύγων με σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης: κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx

Η παρούσα τιμή συνδυάζεται με το αντίστοιχο Άρθρο 9.10.xx του παρόντος τιμολογίου (αναλόγως της κατηγορίας διαστρωνομένου σκυροδέματος).

Επισημαίνεται ότι όταν εφαρμόζεται το παρόν άρθρο δεν καταβάλλεται αποζημίωση για την κατασκευή καλουπιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σκυροδέματος επένδυσης, βάσει του αναπτύγματος της επενδεδυμένης επιφανείας και του θεωρητικού πάχους επένδυσης.

9.22.01 Με χρήση ειδικού εξοπλισμού συνεχούς διάστρωσης (finisher)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 7,20

9.22.02 Χωρίς χρήση ειδικού μηχανικού εξοπλισμού (όταν δεν το επιτρέπουν οι επί τόπου συνθήκες, λόγω εγκαρσίων έργων κ.λπ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,80

Άρθρο 9.23 Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα

Οι απαιτήσεις ενσωμάτωσης προσθέτων στο σκυρόδεμα καθορίζονται από την μελέτη του έργου, οι δε αναλογίες ανάμιξής τους στο σκυρόδεμα αποτελούν αντικείμενο της μελέτης συνθέσεως των σκυροδεμάτων τού έργου.

Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες προσθέτων:
- επιβραδυντές πήξεως σκυροδέματος
- επιταχυντές σκλήρυνσης
- ρευστοποιητές
- πρόσθετα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο
- στεγανοποιητικά μάζης
- αερακτικά

- ίνες πολυπροπυλενίου
- χαλύβδινες ίνες

Από τα πρόσθετα αυτά, όσα συντελούν στην επίτευξη του απαιτουμένου εργασίμου ή κάθισης του σκυροδέματος (επιβραδυντές, ρευστοποιητές κ.λπ.) θεωρούνται ανηγμένα στην δαπάνη του ετοίμου σκυροδέματος (εργοστασιακού ή εργοταξιακού) και δεν επιμετρώνται ιδιαιτέρως προς πληρωμή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg), με βάση τις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

9.23.01 Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,90

9.23.02 Πρόσθετα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,65

9.23.03 Πρόσθετα προστασίας έναντι παγετού (αερακτικά)
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,45

9.23.04 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,35

9.23.05 Ίνες πολυπροπυλενίου
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6361
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,40

9.23.06 Μεταλλικές ίνες ενδεικτικού τύπου Dramix ή αναλόγου
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6313
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,60

Άρθρο 9.24 Ράβδοι οπλισμού από ανοξείδωτο χάλυβα
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6313

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων από ανοξείδωτους χάλυβες (της κατηγορίας που προβλέπεται από την μελέτη του έργου).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου οπλισμού
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,60

Άρθρο 9.25 Ψεκασμός επιφανειών νωπού σκυροδέματος με συνθετικά υλικά επιβράδυνσης της πρώϊμης αφυδάτωσης (curing)
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6361

Ψεκασμός επιφανειών νωπού σκυροδέματος με συνθετικά υλικά επιβράδυνσης της πρώϊμης αφυδάτωσης (curing) της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και δέκα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 1,15

Άρθρο 9.26 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311

Για ένα χιλιόγραμμο χάλυβα οπλισμού σκυροδεμάτων S500, δηλαδή για την προμήθεια, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορά οπλισμού επί τόπου των έργων, για την κοπή, κατεργασία, διαμόρφωση των ράβδων στις απαιτούμενες μορφές και διαστάσεις, τοποθέτηση στο έργο, φθορά, απομείωση και με τα σύρματα πρόσδεσης, την ανηγμένη ανά χιλιόγραμμο οπλισμού δαπάνη για υποθέματα (αναβολείς) και τυχόν αρμοκλείδες, όπως και για κάθε άλλη δαπάνη για πλήρη εργασία. Η επιμέτρηση θα γίνει για τον πραγματικό αριθμό χιλιογράμμων με βάση τους αναλυτικούς πίνακες σιδηρού οπλισμού που υπάρχουν στα σχέδια της μελέτης. Οι πίνακες θα συνταχθούν με βάση τα σχέδια και θα περιλαμβάνουν τις διαστάσεις, τις διαμέτρους, τις θέσεις κάλυψης, τα ολικά μήκη κ.λπ., τα βάρη ανά μ.μ. και διάμετρο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου οπλισμού
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,90

10. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 10.01 Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυνθέντος σκυροδέματος της προβλεπόμενης από την μελέτη διάταξης (κανάβου και βάθους) με χρήση δισκοφόρου αρμοκόπτη καταλλήλου τύπου και ισχύος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγομένου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικών πληρώσεως.

10.01.01 Κοπή αρμών συστολοδιαστολής
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,60

10.01.02 Κοπή ψευδαρμών
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,80

Άρθρο 10.02 Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6373

Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου waterstop, από σκληρό PVC, Neopren ή ελαστικό, ενσωματουμένου ή επιφανειακού τύπου, πλήρως στερεωμένες και διατεταγμένες σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η ειδική διαμόρφωση του ξυλοτύπου για την συγκράτηση της ταινίας στην θέση της κατά την σκυροδέτηση, οι ενώσεις με παράθεση ή ψυχρό βουλκανισμό, τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια και κάθε άλλη εργασία για την ακριβή τοποθέτηση και προστασία των ταινιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 08-05-02-02.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρους εργασίας.

10.02.01 Για ταινίες πλάτους 160 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα
Αριθμητικώς: 12,00 €

10.02.02 Για ταινίες πλάτους 240 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξι
Αριθμητικώς: 16,00 €

10.02.03 Για ταινίες πλάτους 300 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι
Αριθμητικώς: 20,00 €

Άρθρο 10.03 Σφράγιση αρμών με ελαστομερές υλικό
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6373

Σφράγιση αρμών επενδύσεων διωρύγων, ορθογωνικών

διατομών τεχνικών και πάσης φύσεως στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με χρήση ελαστομερούς υλικού με υψηλή αντοχή στις συνθήκες περιβάλλοντος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η διαμόρφωση των παρειών του αρμού, ο πλήρης καθαρισμός τους από χαλαρά υλικά, η τοποθέτηση εμφρακτικού παρεμβύσματος (κορδόνι αρμού), η εφαρμογή υποστρώματος (primer) και η προμήθεια και εφαρμογή του ελαστομερούς υλικού. Ανάμειξη και εφαρμογή των συστατικών σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρους εργασίας, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 08-05-02-05.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα
Αριθμητικώς: 10,00 €

Άρθρο 10.04 Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 23 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6311

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 23 cm, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία
Αριθμητικώς: 13,00

Άρθρο 10.05 Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6311

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 30 cm, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξι
Αριθμητικώς: 16,00

Άρθρο 10.06 Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από χαλκό

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από χαλκό, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 12,60

Άρθρο 10.07 Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού πλήρωσης αρμών εύκαμπτου τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) για προμήθεια και τοποθέτηση υλικού πλήρωσης αρμών εύκαμπτου τύπου, ενδεικτικού τύπου Flexcell ή αναλόγου, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 12,60

Άρθρο 10.08 Προμήθεια και εφαρμογή υλικού σφράγισης και στεγάνωσης αρμών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6371

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) για την προμήθεια και εφαρμογή υλικού σφράγισης και στεγάνωσης αρμών, ελαστομερούς βάσεως, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 7,20

Άρθρο 10.09 Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού επάλειψης για διακοπή της συνάφειας

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6401

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) για προμήθεια και τοποθέτηση υλικού επάλειψης για διακοπή της συνάφειας, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 3,20

Άρθρο 10.10 Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού προστασίας από την υγρασία

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6401

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) για προμήθεια και τοποθέτηση υλικού προστασίας από την υγρασία, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 12,60

Άρθρο 10.11 Αντισυρρικνωτικό έτοιμο κονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6320.2

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για αντισυρρικνωτικό έτοιμο κονίαμα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια τριάντα
Αριθμητικώς: 630,00

Άρθρο 10.12 Εύκαμπτες θερμοπλαστικές υδροφραγές από PVC (waterbars)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Εύκαμπτες θερμοπλαστικές υδροφραγές από PVC (waterbars) για το σφράγισμα διαστολικών και κατασκευαστικών αρμών σε κατασκευές από σκυρόδεμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, η τοποθέτηση τους στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη, και η θερμική συγκόλληση αυτών ώστε η σφράγιση να είναι συνεχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως περαιωμένης εργασίας (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00

Άρθρο 10.13 Ειδικά γωνιακά τεμάχια εύκαμπτων υδροφραγών από PVC (θερμοπλαστικών waterbars)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Ειδικά γωνιακά τεμάχια εύκαμπτων υδροφραγών από PVC (θερμοπλαστικών waterbars) για το σφράγισμα διαστολικών και κατασκευαστικών αρμών σε κατασκευές από σκυρόδεμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, η τοποθέτηση τους στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη, και η θερμική συγκόλληση αυτών ώστε η σφράγιση να είναι συνεχής.

Τιμή ανά τοποθετημένο ειδικό τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα έξη
Αριθμητικώς: 36,00

Άρθρο 10.14 Σφράγιση αρμών δαπέδου με σφραγιστικό τροποποιημένης ασφάλτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Σφράγιση αρμών δαπέδου με σφραγιστικό τροποποιημένης ασφάλτου (πλαστοελαστικό μίγμα ασφαλτικού καουτσούκ) για σφράγιση αρμών σε κατασκευές από σκυρόδεμα, κατάλληλο για πόσιμο νερό, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα σφραγισθεί ώστε να είναι καθαρή και χωρίς ψαθυρά τμήματα, η θέρμανση του υλικού σφράγισης και η εφαρμογή του σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του υλικού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,50

Άρθρο 10.15 Σφράγιση αρμών διακοπής με εξελάσιμο υδροδιογκούμενο στεγανωτικό υλικό σε ρευστή μορφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εφαρμογή εξελάσιμου υδροδιογκούμενου στεγανωτικού υλικού σε ρευστή μορφή, στις ενώσεις παλαιών και νέων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα κατάλληλης για πόσιμο νερό σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα σφραγισθεί ώστε να είναι καθαρή και χωρίς ψαθυρά τμήματα και η εφαρμογή του σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του υλικού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 3,20

Άρθρο 10.16 Στεγάνωση αρμών κατασκευής σκυροδέματος με κορδόνι από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο και σφράγιση του αρμού με μαστίχη πολυουρεθανικής βάσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Στεγάνωση αρμών κατασκευής σκυροδέματος με κορδόνι από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο και την σφράγιση του αρμού με πολυουρεθανικής βάσης μαστίχη. Χρήση σε οποιαδήποτε θέση κατασκευής από σκυρόδεμα, όπου απαιτείται στεγάνωση, της όλης εργασίας εκτελούμενης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Ήτοι προμήθεια υλικών γενικά, στερέωση και εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών από παλαιό υλικό σφράγισης, η προετοιμασία της επιφάνειας ώστε να είναι καθαρή, στεγνή και χωρίς σαθρά μέρη και η προεπάλειψη με κατάλληλο υλικό (ενισχυτικό πρόσφυσης).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ
Αριθμητικώς: 18,00

Άρθρο 10.17 Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος με πίεση 500 bar

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Υδροβολή των επιφανειών σκυροδέματος με μηχάνημα υψηλής πίεσης (500 bar) προκειμένου να γίνει καθαρισμός των επιφανειών από παλιές επιστρώσεις, ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, σαθρά μέρη, άλατα, σκόνες κ.λπ., σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά του μηχανήματος επί τόπου του έργου, και όλη η εργασία πλήρους καθαρισμού των επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εργασίας πλήρως περαιωμένης
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 3,20

Άρθρο 10.18 Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος με πίεση 150 - 200 bar

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Υδροβολή με μηχάνημα πίεσης 150 έως 200 bar σ' όλες τις επιφάνειες σκυροδέματος στις οποίες έχει προηγηθεί εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης, προκειμένου να γίνει στεγάνωση των μεν τοιχωμάτων και υποστυλωμάτων με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές, της δε οροφής εφαρμογή κονιάματος φινιρίσματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή εργασιών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά του μηχανήματος επί τόπου του έργου, και όλη η εργασία πλήρους καθαρισμού των επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εργασίας πλήρως περαιωμένης
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και είκοσι πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 2,25

Άρθρο 10.19 Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες της Επίβλεψης που περιλαμβάνει:

- την τοπική καθαίρεση του σκυροδέματος σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης
- τον μηχανικό καθαρισμό της επιφάνειας στην οποία θα εφαρμοσθεί η επισκευαστική κονία προστασίας του οπλισμού
- επικάλυψη του οπλισμού με τσιμεντοειδές κονίαμα προστασίας και ενίσχυσης της πρόσφυσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού
- επικάλυψη της διαβρωμένης επιφάνειας σκυροδέματος (περιοχή ενανθράκωσης) με επισκευαστικό κονίαμα πάχους 1 cm σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού
- εξομάλυνση και σφράγιση πορώδους με τσιμεντοειδές πάχους 1,5 mm σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού

Πλήρης περαιωμένη εργασία καθαίρεσης, καθαρισμού, επικάλυψης και εξομάλυνσης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εργασίας πλήρως περαιωμένης
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 45,00

Άρθρο 10.20 Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6320.3

Προμήθεια και εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εργασίας πλήρως περαιωμένης
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 12,50

Άρθρο 10.21 Πλαστοελαστική προστατευτική βαφή για στεγάνωση σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Πλαστοελαστική προστατευτική βαφή για στεγάνωση σκυροδέματος σε οποιαδήποτε θέση, σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ήτοι αστάρωμα των επιφανειών με primer σε μία στρώση και διάστρωση δύο στρώσεων με πλαστοελαστική βαφή. Εκτέλεση της εργασίας με υλικό της εγκρίσεως της

Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,50

Άρθρο 10.22 Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές,

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές, σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους 1,50 έως 2 mm, ήτοι υδροβολή των επιφανειών στις οποίες έχει προηγηθεί εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης και εφαρμογή μετά από μερικές ημέρες του τσιμεντοειδούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του υλικού. Εκτέλεση της εργασίας με υλικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης..

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ
Αριθμητικώς: 18,00

Άρθρο 10.23 Επισκευή ρηγματώσεων σκυροδέματος με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Περιλαμβάνεται η εκτέλεση των ακολούθων εργασιών:

● απομάκρυνση σκόνης και τεμαχιδίων από τις ρωγμές

● κάλυψη των ρωγμών με εποξειδική πάστα με ταυτόχρονη τοποθέτηση των ακροφυσίων ανά 15 με 20 cm

● διεξαγωγή ενέσεων εποξειδικής ρητίνης από κάτω προς τα άνω

● αφαίρεση των σωληνίσκων και τρίψιμο της επιφάνειας που σφραγίστηκε με εποξειδική ρητίνη και επαναπόκτηση της αρχικής λείας επιφάνειας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο συγκόλλησης ρωγμής (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00

Άρθρο 10.24 Τοποθέτηση σωλήνα αποστράγγισης Φ 160 mm επενδεδυμένου με γεωύφασμα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Τοποθέτηση σωλήνα αποστράγγισης Φ 160 mm επενδεδυμένου με γεωύφασμα, ενδεικτικού τύπου ADS SW ή αντίστοιχου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους (μούφες, γωνίες, ταφ) και η εργασία πλήρους συναρμολόγησης και τοποθέτησης. Το όρυγμα ή η οπή εντός της οποίας τοποθετείται ο σωλήνας αποστράγγισης και η επενεπίχωση του απομένοντος όγκου επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,50

Άρθρο 10.25 Εφαρμογή συγκολλητικής ρητίνης σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Προμήθεια και εφαρμογή συγκολλητικής ρητίνης σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος, στην οποία έχει προηγηθεί εκτράχυνση, ώστε να επιτευχθεί καλή πρόσφυση - συνάφεια με το νέο σκυρόδεμα. Εφαρμογή με βούρτσα, ρολλό ή ψεκασμό σε επιφάνεια καθαρή και χωρίς ψαθυρά τμήματα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,80

Άρθρο 10.26 Πλήρωση εξωτερικών αρμών με τσιμεντοειδές διογκούμενο κονίαμα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Πλήρωση εξωτερικών αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με τσιμεντοειδές διογκούμενο κονίαμα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών παρασκευής του κονιάματος, ο απαιτούμενος εξοπλισμός και η εργασία ανάμιξης του κονιάματος και πλήρωσης των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,50

11. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ#

Άρθρο 11.01 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλην βαθμίδων και εσχαρών, πλήρως τοποθετημένα μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων. Τα προσκομιζόμενα προς τοποθέτηση υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

11.01.01 Καλύματα χυτοσιδηρά, κοινά

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,60

11.01.02 Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,10

Άρθρο 11.02 Μεταλλικές εσχάρες υπονόμων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Μεταλλικές εσχάρες υπονόμων πλήρως τοποθετημένες μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων. Τα προσκομιζόμενα προς τοποθέτηση υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

11.02.01 Χυτοσιδηρές εσχάρες υδροσυλλογής (τυποποιημένες)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και πενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 1,55

11.02.02 Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,80

11.02.03 Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία
Αριθμητικώς: 3,00

11.02.04 Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,40

Άρθρο 11.03 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6753
Για ένα χιλιόγραμμο βάρους τοποθετημένης χυτοσιδηράς βαθμίδας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου και οι πάσης φύσεως εργασίες για την έντεχνη εκτέλεση.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,10
Άρθρο 11.04 Βαθμίδες από συνθετικά υλικά
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6753
Προμήθεια και τοποθέτηση στις προβλεπόμενες αποστάσεις χαλύβδινων πατημάτων φρεατίων, ελαχίστων διαστάσεων 200 x 240 mm, με πλαστική επένδυση ολεφίνης, ελαφρά κλίση στο μέσον, πτερύγια προστασίας στα άκρα, αντιολισθητική λαβή και ανακλαστικές επιφάνειες, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 13101:2002. Οι συνθετικές βαθμίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα
Αριθμητικώς: 10,00
Άρθρο 11.05 Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751
Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235 κατά EN 10027 (αντίστοιχη της ποιότητας St 37 κατά DIN). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η επεξεργασία σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη σε εγκατάσταση πλήρως εξοπλισμένη με τα κατάλληλα μηχανήματα επεξεργασίας ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου σε οποιαδήποτε απόσταση.
Το άρθρο έχει εφαρμογή στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κ.λπ.), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων, εσχαρών παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), και στις πάσης φύσεως σιδηροκατασκευές των υδραυλικών και λοιπών έργων.
Οι κατασκευές θα υλοποιούνται σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της εγκεκριμένης μελέτης και τα καθοριζόμενα στους όρους δημοπράτησης του έργου.
Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους.
11.05.01 Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία
Το άρθρο έχει εφαρμογή στις συγκολλητές κατασκευές, που απαιτούν μόνον κοπή και συγκόλληση των μορφοχαλύβων.
Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητος S355 (St 52) η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,10 €/kg
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,50
11.05.02 Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751
Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση,ή στραντζάρισμα.
Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητος S355 (St 52) η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,10 €/kg
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο
Αριθμητικώς: 2,00
11.05.03 Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόρνου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751
Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κατασκευές που απαιτούν πρόσθετη μηχανουργική επεξεργασία με χρήση διαμορφωτικού κυλίνδου, τόρνου, φρέζας, παντογράφου, πρεσσών κ.λπ. μηχανημάτων επεξεργασίας μετάλλου (π.χ. κατασκευή εδράνων, αξόνων, ασπίδων τοξωτών θυρογραγμάτων, οδοντωτών κανόνων, κοχλιών, απλών μηχανισμών κ.λπ.).
Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητος S355 (St 52) η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,15 €/kg.
Δεν συμπεριλαμβάνεται η κατασκευή μηχανισμών ανύψωσης θυροφραγ-μάτων, η τιμολόγηση των οποίων πρέπει να γίνεται κατά περίπτωση με βάση τις προδιαγραφές αυτών.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,40
Άρθρο 11.06 Αμμοβολή χαλυβδίνων κατασκευών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751
Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση κατηγορίας Sa 2 ½ κατά τους Σουηγικούς κανονισμούς. Η αμμοβολή των κατασκευών προ της εφαρμογής των στρώσεων αντιδιαβρωτικής προστασίας είναι υποχρεωτική.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,15
Άρθρο 11.07 Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751
Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδοκατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμιση του στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους.
Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν διαπιστωθεί τραυματισμός των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου ή/και τις εντολές της Υπηρεσίας.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής
11.07.01 Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)
Οι δύο στρώσεις του primer θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόσθηκαν.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,10
11.07.02 Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,25

Άρθρο 11.08 Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής

11.08.01 Με εποξειδικά χρώματα

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,15

11.08.02 Με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητος στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον και πενταετή εγγύηση της βαφής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 0,20

Άρθρο 11.09 Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Η τιμή δεν έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις θυροφραγμάτων και συσκευών ελέγχου ροής ανοικτών διωρύγων, για τις οποίες ισχύει το άρθρο 11.10 (κατά περίπτωση).

Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση γερανών κ.λπ. ανυψωτικών διατάξεων, τα απαιτούμενα ικριώματα και βοηθητικές κατασκευές για την ανέγερση, οι απαιτούμενες αγκυρόβιδες και μή συρρικνούμενα κονιάματα για την έδραση των πελμάτων και κάθε πρόσθετη εργασία για την ολοκλήρωση της κατασκευής σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 0,20

Άρθρο 11.10 Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής ανοικτών διωρύγων τύπου Neyrpic (ρυθμιστές σταθερής ανάντη ή κατάντη στάθμης τύπων AVIS, AVIO, AMIL, σίφωνες ασφαλείας, μεριστές παροχής κ.λπ.), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων, εσχαρών παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks) και θυροφραγμάτων που έχουν κατασκευασθεί σύμφωνα με εγκεκριμένα από την Υπηρεσία σχέδια από εξειδικευμένα εργοστάσια μεταλλικών κατασκευών και έχουν προσκομισθεί στην θέση εγκατάστασης.

Συμπεριλαμβάνεται η χρήση του εκάστοτε (αναλόγως του βάρους) απαιτουμένου ανυψωτικού εξοπλισμού, η προμήθεια και τοποθέτηση υλικών έρματος (εάν απαιτούνται), οι τυχόν τοπικές αποτμήσεις στοιχείων από σκυρόδεμα (στην περίπτωση που αντιμετωπίζεται πρόβλημα συναρμογής των μεταλλικών στοιχείων στις εγκοπές του σκυρογέματος), η εφαρμογή μή συρρικνουμένου κονιάματος για την στήριξη και ευθυγράμμιση των πελμάτων έδρασης, η ηλεκτροσυγκόλληση των μεταλλικών ακυρίων (τζινέτια), και γενικά οι δαπάνες του προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και μικροϋλικών που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση και ρύθμιση των συσκευών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα από την μελέτη του έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάρους εγκαθιστάμενης συσκευής, βάσει ζυγολογίου

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες εφαρμογής υστεροχύτων σκυροδεμάτων πάκτωσης (σκυροδέματα δευτέρας τάξεως), για τις οποίες έχουν εφαρμογή τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου. Δεν συμπεριλαμβάνεται επίσης η εγκατάσταση τυχόν μηχανισμών ανύψωσης (μηχανικών, υδραυλικών ή ηλεκτροκινήτων) και των αντιστοίχων αυτοματισμών.

11.10.01 Για συσκευές βάρους έως 50 kg

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο
Αριθμητικώς: 2,00

11.10.02 Για συσκευές βάρους από 50 έως 500 kg

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,50

11.10.03 Για συσκευές βάρους άνω των 500 kg

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενα
Αριθμητικώς: 1,00

Άρθρο 11.11 Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6810

Για ένα μέτρο μήκους (μμ) κιγκλιδώματος πλήρως τοποθετημένου (σε οποιοδήποτε τεχνικό έργο) που θα κατασκευαστεί με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες 1.1/2", ταυ και σταυρούς, περιλαμβανομένων της προμήθειας, της επί τόπου μεταφοράς, των απαιτουμένων υλικών κατασκευής, των ελασμάτων στερεώσεως και των δαπανών εγκαταστάσεως και ελαιοχρωματισμού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα
Αριθμητικώς: 60,00

Άρθρο 11.12 Περίφραξη με συρματόπλεγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Για ένα μέτρο μήκους περιφράξεως τεχνικών έργων που έχει κατασκευαστεί με δικτυωτό γαλβανισμένο συρματόπλεγμα Νο 17 (διαμέτρου 3 mm και βάρους 2,36 kg/m^2) και με πασσάλους στηρίξεως από φυγοκεντρικό σκυρόδεμα (7/9,5 cm και ύψους 1,90 m) ανά αποστάσεις 2,0 m περίπου, βάσεις από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10. Θύρες εισόδου με κλείθρο και λοιπά εξαρτήματα. Προμήθεια υλικών επί τόπου των έργων και εργασία κατασκευής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 25,00

Άρθρο 11.13 Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση (στερέωση, πρόσδεση, τάνυση) γαλβανισμένου συρματοπλέγματος περιφράξεων οποιουδήποτε τύπου (ανεξαρτήτως ανοίγματος βροχίδας, πάχους και πλέξης σύρματος), γαλβανισμένου σύρματος τάνυσης και ακανθωτού πλέγματος για την κατασκευή περίφραξης σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Το παρόν Άρθρο έχει εφαρμογή σε περίπτωση μη τυποποιημένων περιφράξεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ενσωματουμένων ως άνω υλικών

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο
Αριθμητικώς: 2,00

Άρθρο 11.14 Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου πασσάλων περιφράξεων οποιουδήποτε τύπου, διάνοιξη της οπής πάκτωσης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από την μελέτη (με μηχανικά μέσα, χρήση αεροσφυρών ή χειρο-

νακτικά), την τοποθέτηση, κατακορύφωση και πάκτωσή τους με σκυρόδεμα ποιότητας C8/10 (με την αξία του σκυροδέματος), καθώς και συγκέντρωση και απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής των οπών πάκτωσης.

Το παρόν Άρθρο έχει εφαρμογή σε περίπτωση μη τυποποιημένων περιφράξεων.

11.14.01 Πάσσαλοι από χαλύβδινα προφίλ, με την απαιτούμενη αντισκωριακή προστασία

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Επιμέτρηση ανά χιλόγραμμο (kg) χάλυβα πασσάλων (με τις λοιπές εργασίες ανηγμένες στην αξία των χαλυβδίνων πασσάλων)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα
Αριθμητικώς: 1,00

11.14.02 Πάσσαλοι από σκυρόδεμα, φυγοκεντρικοί, ύψους 1,90 - 2,10 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Τιμή ανά μέτρο (μμ) πασσάλου πλήρως τοποθετημένου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι
Αριθμητικώς: 6,00

Αρθρο 11.15 Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Για την προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, βιομηχανικής προέλευσης, από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) συνοδευόμενων από εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές, κατασκευασμένων και δοκιμασμένων σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 «Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης», με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα στοιχεία των καναλιών θα φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού. Οι συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης, οριζόντιες ή κατακόρυφες, θα γίνονται στις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή θέσεις στο σώμα του καναλιού (προσημειωμένες) με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου του έργου των υλικών, όπως κανάλια (βιομηχανικής προέλευσης), εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων/διακλαδώσεων, το σύστημα «κλειδώματος» της εσχάρας καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχαρών θα έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.

Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία A: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)

Κατηγορία B: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)

Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)

Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)

Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κ.λπ. (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)

Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τα προσκομιζόμενα προς εγκατάσταση κανάλια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου στην ΕΕ, από τα οποία θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τις διατάξεις του προτύπου EN 1433.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

11.15.01 Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου A15, με εσχάρα πλαστική (με προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας), ή χαλύβδινη γαλβανισμένη.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικά: 45,00 €

11.15.02 Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα πέντε
Αριθμητικά: 65,00 €

11.15.03 Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα
Αριθμητικά: 70,00 €

11.15.04 Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα πέντε
Αριθμητικά: 85,00 €

11.15.05 Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα πέντε
Αριθμητικά: 95,00 €

11.15.06 Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα
Αριθμητικά: 150,00 €

11.15.07 Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι
Αριθμητικά: 120,00 €

11.15.08 Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150

mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα
Αριθμητικά: 150,00 €

11.15.09 Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα
Αριθμητικά: 190,00 €

11.15.10 Αμμοσυλλέκτης για κανάλια εσωτερικού πλάτους 100 mm, πλήρως εγκατε-στημένος με τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης στερέωσης και τον εγκιβωτισμό του.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό
Αριθμητικά: 100,00 €

11.15.11 Αμμοσυλλέκτης για κανάλια εσωτερικού πλάτους 150 mm, πλήρως εγκατε-στημένος με τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης στερέωσης και τον εγκιβωτισμό του.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα πέντε
Αριθμητικά: 115,00 €

11.15.12 Αμμοσυλλέκτης για κανάλια εσωτερικού πλάτους 200 mm, πλήρως εγκατε-στημένος με τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης στερέωσης και τον εγκιβωτισμό του.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα πέντε
Αριθμητικά: 145,00 €

12. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ

Άρθρο 12.01 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, τοποθέτηση και αρμολόγηση τσιμεντοσωλήνων υπογείων δικτύων αποχετεύσεως, χωρίς τον εγκιβωτισμό.

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, πλάγιες μεταφορές, καταβιβασμός στο όρυγμα, τοποθέτηση και αρμολόγηση τσιμεντοσωλήνων υπογείων δικτύων αποχετεύσεως, χωρίς τον εγκιβωτισμό τους, ο οποίος επιμετράται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον αξονικό μέτρο (μμ) τοποθετηθέντων σωλήνων

12.01.01 Αόπλοι πρεσσαριστοί τσιμεντοσωλήνες, τύπου Α-Ι
(Πίνακας Ι της ΠΤΠ 110), (σελ.94)

12.01.01.01 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00

12.01.01.02 ονομαστικής διαμέτρου D300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εντεκα
Αριθμητικώς: 11,00

12.01.01.03 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,50

12.01.01.04 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ
Αριθμητικώς: 18,00

12.01.01.05 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ένα
Αριθμητικώς: 21,00

12.01.01.06 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00

12.01.01.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα ένα
Αριθμητικώς: 41,00

12.01.02 Αόπλοι πρεσσαριστοί τσιμεντοσωλήνες εξαιρετικής αντοχής, τύπου Α-ΙΙ,
(Πίνακας ΙΙ της ΠΤΠ 110),(σελ.95)

12.01.02.01 ονομαστικής διαμέτρου D150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ
Αριθμητικώς: 8,00

12.01.02.02 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα
Αριθμητικώς: 10,00

12.01.02.03 ονομαστικής διαμέτρου D250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εντεκα
Αριθμητικώς: 11,00

12.01.02.04 ονομαστικής διαμέτρου D300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα
Αριθμητικώς: 12,00

12.01.02.05 ονομαστικής διαμέτρου D350 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,50

12.01.02.06 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 15,00

12.01.02.07 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι
Αριθμητικώς: 20,00

12.01.02.08 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,50

12.01.02.09 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 25,00

12.01.03 Οπλισμένοι πρεσσαριστοί τσιμεντοσωλήνες, τύπου Ι (ΠΤΠ 110, σελ. 100), συμπεριλαμβανομένης της αξίας του σιδηροπλισμού

12.01.03.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα επτά
Αριθμητικώς: 17,00

12.01.03.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,50

12.01.03.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι έξη
Αριθμητικώς: 26,00

12.01.03.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ένα
Αριθμητικώς: 31,00
12.01.03.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 34,00
12.01.03.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα δύο
Αριθμητικώς: 42,00
12.01.03.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα ένα
Αριθμητικώς: 51,00
12.01.03.08 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα
Αριθμητικώς: 60,00

Άρθρο 12.02 Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 75

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «'καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 75, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/τ. Β΄/1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.02.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα έξη
Αριθμητικώς: 36,00
12.02.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα δύο
Αριθμητικώς: 42,00
12.02.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα δύο
Αριθμητικώς: 52,00
12.02.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα
Αριθμητικώς: 60,00
12.02.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα πέντε
Αριθμητικώς: 65,00
12.02.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 98,00
12.02.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τέσσερα
Αριθμητικώς: 104,00
12.02.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δώδεκα
Αριθμητικώς: 112,00
12.02.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι δύο
Αριθμητικώς: 122,00
12.02.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα έξη
Αριθμητικώς: 146,00
12.02.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα ένα
Αριθμητικώς: 171,00
12.02.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια τριάντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 234,00

Άρθρο 12.03 Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «'καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 100, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/τ. Β΄/1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.03.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα
Αριθμητικώς: 40,00
12.03.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 44,00
12.03.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 54,00
12.03.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 64,00
12.03.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα εννέα
Αριθμητικώς: 69,00
12.03.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τέσσερα
Αριθμητικώς: 104,00
12.03.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα
Αριθμητικώς: 110,00
12.03.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι
Αριθμητικώς: 120,00
12.03.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα ένα
Αριθμητικώς: 131,00
12.03.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα
Αριθμητικώς: 160,00
12.03.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα
Αριθμητικώς: 190,00
12.03.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια σαράντα οκτώ
Αριθμητικώς: 248,00
12.03.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια εξήντα
Αριθμητικώς: 360,00
12.03.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια τριάντα
Αριθμητικώς: 530,00
12.03.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια δέκα
Αριθμητικώς: 710,00
12.03.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιακόσια
Αριθμητικώς: 900,00

Άρθρο 12.04 Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 150, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/τ. Β΄/1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.04.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα τρία
Αριθμητικώς: 43,00
12.04.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα δύο
Αριθμητικώς: 52,00
12.04.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα δύο
Αριθμητικώς: 62,00
12.04.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα επτά
Αριθμητικώς: 67,00
12.04.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα δύο
Αριθμητικώς: 72,00
12.04.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δώδεκα
Αριθμητικώς: 112,00
12.04.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 115,00
12.04.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα δύο
Αριθμητικώς: 132,00
12.04.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα
Αριθμητικώς: 150,00
12.04.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα πέντε
Αριθμητικώς: 175,00
12.04.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια
Αριθμητικώς: 200,00
12.04.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ογδόντα έξη
Αριθμητικώς: 286,00
12.04.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια σαράντα ένα
Αριθμητικώς: 441,00
12.04.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια ογδόντα πέντε
Αριθμητικώς: 585,00
12.04.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια ενενήντα δύο
Αριθμητικώς: 792,00
12.04.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιακόσια ενενήντα
Αριθμητικώς: 990,00

Άρθρο 12.05 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 75

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 75, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/τ. Β΄/1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.05.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα
Αριθμητικώς: 40,00
12.05.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα επτά
Αριθμητικώς: 47,00
12.05.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 58,00
12.05.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα έξη
Αριθμητικώς: 66,00
12.05.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα ένα
Αριθμητικώς: 71,00
12.05.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν οκτώ
Αριθμητικώς: 108,00
12.05.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα τέσσερα
Αριθμητικώς: 114,00
12.05.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι τέσσερα
Αριθμητικώς: 124,00
12.05.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα τρία
Αριθμητικώς: 133,00
12.05.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα
Αριθμητικώς: 160,00
12.05.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα οκτώ
Αριθμητικώς: 188,00
12.05.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια πενήντα επτά
Αριθμητικώς: 257,00

Άρθρο 12.06 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 100, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/τ. Β΄/1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.06.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 44,00
12.06.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα εννέα
Αριθμητικώς: 49,00
12.06.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα εννέα
Αριθμητικώς: 59,00
12.06.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα
Αριθμητικώς: 70,00
12.06.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα έξη
Αριθμητικώς: 76,00
12.06.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 115,00
12.06.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι ένα
Αριθμητικώς: 121,00
12.06.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα δύο
Αριθμητικώς: 132,00
12.06.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 144,00
12.06.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα έξη
Αριθμητικώς: 176,00
12.06.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια επτά
Αριθμητικώς: 207,00
12.06.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια εβδομήντα
Αριθμητικώς: 270,00
12.06.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια ενενήντα έξη
Αριθμητικώς: 396,00
12.06.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια ογδόντα πέντε
Αριθμητικώς: 585,00
12.06.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια ογδόντα τρία
Αριθμητικώς: 783,00
12.06.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιακόσια ενενήντα
Αριθμητικώς: 990,00

Άρθρο 12.07 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «'καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 150, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/τ. Β΄/1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.07.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα οκτώ
Αριθμητικώς: 48,00

12.07.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 58,00

12.07.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 68,00

12.07.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα πέντε
Αριθμητικώς: 75,00

12.07.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα εννέα
Αριθμητικώς: 79,00

12.07.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι τέσσερα
Αριθμητικώς: 124,00

12.07.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 127,00

12.07.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα έξη
Αριθμητικώς: 146,00

12.07.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα πέντε
Αριθμητικώς: 165,00

12.07.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα δύο
Αριθμητικώς: 192,00

12.07.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 220,00

12.07.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 315,00

12.07.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια ογδόντα έξη
Αριθμητικώς: 486,00

12.07.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια σαράντα οκτώ
Αριθμητικώς: 648,00

12.07.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτακόσια εβδομήντα τρία
Αριθμητικώς: 873,00

12.07.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια ενενήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 1.098,00

Άρθρο 12.08 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 75 με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «'καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 75, με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/τ. Β΄/1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.08.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα τρία
Αριθμητικώς: 43,00

12.08.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα
Αριθμητικώς: 50,00

12.08.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα τρία
Αριθμητικώς: 63,00

12.08.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα ένα
Αριθμητικώς: 71,00

12.08.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα επτά
Αριθμητικώς: 77,00

12.08.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα επτά
Αριθμητικώς: 117,00

12.08.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι έξη
Αριθμητικώς: 126,00

12.08.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 135,00

12.08.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα έξη
Αριθμητικώς: 146,00
12.08.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα πέντε
Αριθμητικώς: 175,00
12.08.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια πέντε
Αριθμητικώς: 205,00
12.08.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ογδόντα ένα
Αριθμητικώς: 281,00

Άρθρο 12.09 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό σειράς 100

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 100, με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/τ. Β΄/1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.09.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα οκτώ
Αριθμητικώς: 48,00
12.09.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τρία
Αριθμητικώς: 53,00
12.09.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα πέντε
Αριθμητικώς: 65,00
12.09.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα επτά
Αριθμητικώς: 77,00
12.09.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα τρία
Αριθμητικώς: 83,00
12.09.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 125,00
12.09.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα ένα
Αριθμητικώς: 131,00
12.09.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 144,00
12.09.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα επτά
Αριθμητικώς: 157,00
12.09.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα δύο
Αριθμητικώς: 192,00
12.09.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 227,00
12.09.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ενενήντα επτά
Αριθμητικώς: 297,00
12.09.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια τριάντα δύο
Αριθμητικώς: 432,00
12.09.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια τριάντα εννέα
Αριθμητικώς: 639,00
12.09.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτακόσια πενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 855,00
12.09.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια ογδόντα
Αριθμητικώς: 1.080,00

Άρθρο 12.10 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό σειράς 150

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό, σειράς 150, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/τ. Β΄/1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.10.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα ένα
Αριθμητικώς: 51,00
12.10.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα τρία
Αριθμητικώς: 63,00
12.10.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα πέντε
Αριθμητικώς: 75,00
12.10.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα ένα
Αριθμητικώς: 81,00

12.10.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα έξη
Αριθμητικώς: 86,00
12.10.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 135,00
12.10.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα εννέα
Αριθμητικώς: 139,00
12.10.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 158,00
12.10.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα
Αριθμητικώς: 180,00
12.10.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια δέκα
Αριθμητικώς: 210,00
12.10.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια τριάντα εννέα
Αριθμητικώς: 239,00
12.10.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια σαράντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 344,00
12.10.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια τριάντα ένα
Αριθμητικώς: 531,00
12.10.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια έντεκα
Αριθμητικώς: 711,00
12.10.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιακόσια πενήντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 954,00
12.10.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια εκατόν ενενήντα
Αριθμητικώς: 1.190,00

Άρθρο 12.11 Αγωγοί μεταφοράς ύδατος πιέσεως έως 2,5 atm από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 175

Αγωγοί για μεταφορά ύδατος με χαμηλή πίεση έως 2,5 atm από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους δονητικούς η φυγοκεντρικούς, τύπου καμπάνα με ελαστικό δακτύλιο, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/τ. Β΄/1984 του Υ.Δ.Ε, σειράς 175, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.11.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα τρία
Αριθμητικώς: 63,00
12.11.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα δύο
Αριθμητικώς: 72,00
12.11.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα πέντε
Αριθμητικώς: 85,00
12.11.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα εννέα
Αριθμητικώς: 99,00
12.11.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν οκτώ
Αριθμητικώς: 108,00
12.11.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα δύο
Αριθμητικώς: 162,00
12.11.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα πέντε
Αριθμητικώς: 175,00
12.11.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα εννέα
Αριθμητικώς: 189,00
12.11.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια επτά
Αριθμητικώς: 207,00
12.11.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια πενήντα δύο
Αριθμητικώς: 252,00
12.11.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ενενήντα επτά
Αριθμητικώς: 297,00
12.11.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια ογδόντα επτά
Αριθμητικώς: 387,00
12.11.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια εξήντα επτά
Αριθμητικώς: 567,00
12.11.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτακόσια τριάντα επτά
Αριθμητικώς: 837,00
12.11.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια εκατόν δέκα έξη
Αριθμητικώς: 1.116,00
12.11.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια τετρακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 1.420,00

Άρθρο 12.12 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41

Αγωγοί υπονόμων ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από άμμο.

Για ένα μέτρο πραγματικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, χωρίς το μήκος των ειδικών τεμαχίων, με την προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, εγκιβωτισμό των σωλήνων με άμμο, δοκιμασία των σωλήνων του αγωγού.

Στην τιμή ακόμα περιλαμβάνονται οι σύνδεσμοι από πλαστικό σωλήνα PVC και κάθε άλλη εργασία και υλικό συνδέσεως για την διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις) καθώς και οι σύνδεσμοι μεταξύ των σωλήνων και των φρεατίων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους

12.12.01 Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 110 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,70

12.12.02 Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 5,20

12.12.03 Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 160 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 8,50

12.12.04 Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εντεκα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 11,40

12.12.05 Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαοκτώ
Αριθμητικώς: 18,00

12.12.06 Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 315 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οκτώ
Αριθμητικώς: 28,00

12.12.07 Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 355 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 34,00

12.12.08 Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα δύο
Αριθμητικώς: 42,00

12.12.09 Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα δύο
Αριθμητικώς: 62,00

12.12.10 Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 630 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 95,00

Άρθρο 12.13 Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, ανά διάμετρο αγωγού και κατηγορία ονομαστικής πιέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτουμένων ειδικών τεμαχίων από χυτοσίδηρο ή PVC, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κ.λπ.), τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτουμένων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), καθώς και η πλήρης δοκιμασία των αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των πλαστκών σωλήνων και των εξαρτημάτων τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από PVC με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

12.13.01 ονομαστικής πίεσης 6 at

12.13.01.01 ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,50

12.13.01.02 ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,80

12.13.01.03 ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,30

12.13.01.04 ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,40

12.13.01.05 ονομαστικής διαμέτρου D110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,90

12.13.01.06 ονομαστικής διαμέτρου D140 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,30

12.13.01.07 ονομαστικής διαμέτρου D160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 9,50

12.13.01.08 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία
Αριθμητικώς: 13,00
12.13.01.09 ονομαστικής διαμέτρου D225 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 15,50
12.13.01.10 ονομαστικής διαμέτρου D280 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00
12.13.01.11 ονομαστικής διαμέτρου D315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα δύο
Αριθμητικώς: 32,00
12.13.01.12 ονομαστικής διαμέτρου D355 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.8
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα οκτώ
Αριθμητικώς: 38,00
12.13.01.13 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα οκτώ
Αριθμητικώς: 48,00
12.13.01.14 ονομαστικής διαμέτρου D450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα εννέα
Αριθμητικώς: 59,00
12.13.01.15 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα πέντε
Αριθμητικώς: 75,00
12.13.02 ονομαστικής πίεσης 10 at
12.13.02.01 ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,50
12.13.02.02 ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,50
12.13.02.03 ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,10
12.13.02.04 ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,10
12.13.02.05 ονομαστικής διαμέτρου D110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,60
12.13.02.06 ονομαστικής διαμέτρου D140 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εντεκα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 11,50
12.13.02.07 ονομαστικής διαμέτρου D160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία
Αριθμητικώς: 13,00
12.13.02.08 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 18,50
12.13.02.09 ονομαστικής διαμέτρου D225 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τρία
Αριθμητικώς: 23,00
12.13.02.10 ονομαστικής διαμέτρου D280 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα οκτώ
Αριθμητικώς: 38,00
12.13.02.11 ονομαστικής διαμέτρου D315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα έξη
Αριθμητικώς: 46,00
12.13.02.12 ονομαστικής διαμέτρου D355 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.8
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα έξη
Αριθμητικώς: 56,00
12.13.02.13 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα ένα
Αριθμητικώς: 71,00
12.13.02.14 ονομαστικής διαμέτρου D450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα εννέα
Αριθμητικώς: 89,00
12.13.02.15 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εννέα
Αριθμητικώς: 109,00
12.13.03 ονομαστικής πίεσης 12,5 at
12.13.03.01 ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία
Αριθμητικώς: 3,00
12.13.03.02 ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα
Αριθμητικώς: 4,00
12.13.03.03 ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,90
12.13.03.04 ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,90
12.13.03.05 ονομαστικής διαμέτρου D110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,80
12.13.03.06 ονομαστικής διαμέτρου D140 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 12,50
12.13.03.07 ονομαστικής διαμέτρου D160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 15,50
12.13.03.08 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,50
12.13.03.09 ονομαστικής διαμέτρου D225 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00
12.13.03.10 ονομαστικής διαμέτρου D280 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα έξη
Αριθμητικώς: 46,00
12.13.03.11 ονομαστικής διαμέτρου D315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα έξη
Αριθμητικώς: 56,00
12.13.03.12 ονομαστικής διαμέτρου D355 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.8
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα εννέα
Αριθμητικώς: 69,00
12.13.03.13 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα επτά
Αριθμητικώς: 87,00
12.13.03.14 ονομαστικής διαμέτρου D450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν οκτώ
Αριθμητικώς: 108,00
12.13.03.15 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα
Αριθμητικώς: 130,00
12.13.04 ονομαστικής πίεσης 16 at
12.13.04.01 ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,50
12.13.04.02 ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,50
12.13.04.03 ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 5,20
12.13.04.04 ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,60
12.13.04.05 ονομαστικής διαμέτρου D110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00
12.13.04.06 ονομαστικής διαμέτρου D140 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,50
12.13.04.07 ονομαστικής διαμέτρου D160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ
Αριθμητικώς: 18,00
12.13.04.08 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι έξη
Αριθμητικώς: 26,00
12.13.04.09 ονομαστικής διαμέτρου D225 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα δύο
Αριθμητικώς: 32,00
12.13.04.10 ονομαστικής διαμέτρου D280 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τρία
Αριθμητικώς: 53,00
12.13.04.11 ονομαστικής διαμέτρου D315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα πέντε
Αριθμητικώς: 65,00
12.13.04.12 ονομαστικής διαμέτρου D355 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα
Αριθμητικώς: 80,00
12.13.04.13 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δύο
Αριθμητικώς: 102,00
12.13.04.14 ονομαστικής διαμέτρου D450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα
Αριθμητικώς: 130,00
12.13.04.15 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα
Αριθμητικώς: 160,00

Άρθρο 12.14 Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE)

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτουμένων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων, καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυαιθυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτουμένων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών (για οσεσδήποτε συνδέσεις), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτουμένων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυαιθυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυαιθυλένιο ,πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

12.14.01 Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003

12.14.01.01 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,50

12.14.01.02 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία
Αριθμητικώς: 3,00

12.14.01.03 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,50

12.14.01.04 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα
Αριθμητικώς: 4,00

12.14.01.05 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,80

12.14.01.06 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,50

12.14.01.07 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 8,70

12.14.01.08 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,40

12.14.01.09 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκα τρία
Αριθμητικώς: 13,00

12.14.01.10 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 15,00

12.14.01.11 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ένα και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 21,30

12.14.01.12 Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι έξη
Αριθμητικώς: 26,00

12.14.01.13 Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 30,50

12.14.01.14 Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα δύο
Αριθμητικώς: 42,00

12.14.01.15 Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα ένα
Αριθμητικώς: 51,00

12.14.01.16 Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.8
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 64,00

12.14.01.17 Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα πέντε
Αριθμητικώς: 85,00

12.14.01.18 Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν οκτώ
Αριθμητικώς: 108,00

12.14.01.19 Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι οκτώ
Αριθμητικώς: 128,00

12.14.01.20 Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα
Αριθμητικώς: 160,00

12.14.01.21 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,60

12.14.01.22 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 3,20

12.14.01.23 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,80

12.14.01.24 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,50

12.14.01.25 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη
Αριθμητικώς: 6,00

12.14.01.26 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ
Αριθμητικώς: 8,00

12.14.01.27 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εντεκα
Αριθμητικώς: 11,00

12.14.01.28 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,50

12.14.01.29 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 15,50

12.14.01.30 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα εννέα
Αριθμητικώς: 19,00

12.14.01.31 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00

12.14.01.32 Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τρία
Αριθμητικώς: 33,00

12.14.01.33 Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα εννέα
Αριθμητικώς: 39,00

12.14.01.34 Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τρία
Αριθμητικώς: 53,00

12.14.01.35 Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 64,00

12.14.01.36 Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα δύο
Αριθμητικώς: 82,00

12.14.01.37 Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν οκτώ
Αριθμητικώς: 108,00

12.14.01.38 Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα οκτώ
Αριθμητικώς: 138,00

12.14.01.39 Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα πέντε
Αριθμητικώς: 165,00

12.14.01.40 Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια πέντε
Αριθμητικώς: 205,00

12.14.01.41 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,70

12.14.01.42 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,40

12.14.01.43 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα
Αριθμητικώς: 4,00

12.14.01.44 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε
Αριθμητικώς: 5,00

12.14.01.45 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,30

12.14.01.46 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 8,30

12.14.01.47 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα
Αριθμητικώς: 12,00

12.14.01.48 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 15,00

12.14.01.49 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ
Αριθμητικώς: 18,00

12.14.01.50 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα
Αριθμητικώς: 24,00
12.14.01.51 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 35,00
12.14.01.52 Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα τρία
Αριθμητικώς: 43,00
12.14.01.53 Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα ένα
Αριθμητικώς: 51,00
12.14.01.54 Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα εννέα
Αριθμητικώς: 69,00
12.14.01.55 Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 84,00
12.14.01.56 Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τέσσερα
Αριθμητικώς: 104,00
12.14.01.57 Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 144,00
12.14.01.58 Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 174,00
12.14.01.59 Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια πέντε
Αριθμητικώς: 205,00
12.14.01.60 Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια εξήντα
Αριθμητικώς: 260,00
12.14.01.61 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,80
12.14.01.62 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,50
12.14.01.63 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 4,20
12.14.01.64 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,50
12.14.01.65 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,80
12.14.01.66 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 9,50
12.14.01.67 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία
Αριθμητικώς: 13,00
12.14.01.68 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξη
Αριθμητικώς: 16,00
12.14.01.69 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα εννέα
Αριθμητικώς: 19,00
12.14.01.70 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα
Αριθμητικώς: 24,00
12.14.01.71 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα έξη
Αριθμητικώς: 36,00
12.14.01.72 Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα έξη
Αριθμητικώς: 46,00
12.14.01.73 Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα έξη
Αριθμητικώς: 56,00
12.14.01.74 Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα επτά
Αριθμητικώς: 77,00
12.14.01.75 Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα έξη
Αριθμητικώς: 96,00

12.14.01.76 Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα επτά
Αριθμητικώς: 117,00

12.14.01.77 Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα
Αριθμητικώς: 160,00

12.14.01.78 Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα επτά
Αριθμητικώς: 197,00

12.14.01.79 Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 245,00

12.14.01.80 Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ογδόντα επτά
Αριθμητικώς: 287,00

12.14.01.81 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία
Αριθμητικώς: 3,00

12.14.01.82 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,80

12.14.01.83 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,50

12.14.01.84 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη
Αριθμητικώς: 6,00

12.14.01.85 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,50

12.14.01.86 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,50

12.14.01.87 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,50

12.14.01.88 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 18,20

12.14.01.89 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 22,20

12.14.01.90 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οκτώ
Αριθμητικώς: 28,00

12.14.01.91 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα ένα
Αριθμητικώς: 41,00

12.14.01.92 Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα ένα
Αριθμητικώς: 51,00

12.14.01.93 Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα ένα
Αριθμητικώς: 61,00

12.14.01.94 Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 84,00

12.14.01.95 Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν έξη
Αριθμητικώς: 106,00

12.14.01.96 Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα τρία
Αριθμητικώς: 133,00

12.14.01.97 Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα πέντε
Αριθμητικώς: 185,00

12.14.01.98 Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 235,00

12.14.02 Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 80, δεύτερης γενιάς, MRS8 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 8 MPa), κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2:2003

12.14.02.01 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,50

12.14.02.02 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία
Αριθμητικώς: 3,00

12.14.02.03 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,50

12.14.02.04 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,50

12.14.02.05 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,10

12.14.02.06 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά
Αριθμητικώς: 7,00

12.14.02.07 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 9,50

12.14.02.08 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εντεκα
Αριθμητικώς: 11,00

12.14.02.09 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα
Αριθμητικώς: 14,00

12.14.02.10 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξη και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 16,50

12.14.02.11 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τρία
Αριθμητικώς: 23,00

12.14.02.12 Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οκτώ
Αριθμητικώς: 28,00

12.14.02.13 Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 33,50

12.14.02.14 Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα επτά
Αριθμητικώς: 47,00

12.14.02.15 Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 58,00

12.14.02.16 Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.8
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα δύο
Αριθμητικώς: 72,00

12.14.02.17 Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 98,00

12.14.02.18 Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι τρία
Αριθμητικώς: 123,00

12.14.02.19 Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 145,00

12.14.02.20 Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα ένα
Αριθμητικώς: 181,00

12.14.02.21 Ονομ. διαμέτρου DN 630 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια τριάντα
Αριθμητικώς: 230,00

12.14.03 Σωληνώσεις αποχέτευσης από πολυαιθυλένο υψηλής πυκνότητας, δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά DIN 16961/ prEN 13476-1, πλήρεις με τα ειδικά τεμάχια.

12.14.03.01 Dεξ/Dεσ 125/107 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 8 kN/m^2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξι
Αριθμητικώς: 6,00

12.14.03.02 Dεξ/Dεσ 160/138 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 8 kN/m^2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά
Αριθμητικώς: 7,00

12.14.03.03 Dεξ/Dεσ 200/176 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4 kN/m^2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00

12.14.03.04 Dεξ/Dεσ 200/176 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 8 kN/m^2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενδεκα
Αριθμητικώς: 11,00

12.14.03.05 Dεξ/Dεσ 250/216 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4 kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα
Αριθμητικώς: 14,00

12.14.03.06 Dεξ/Dεσ 250/216 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 8 kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξη
Αριθμητικώς: 16,00

12.14.03.07 Dεξ/Dεσ 315/271 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4 kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι
Αριθμητικώς: 20,00

12.14.03.08 Dεξ/Dεσ 315/271 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 8 kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα
Αριθμητικώς: 24,00

12.14.03.09 Dεξ/Dεσ 400/343 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4 kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα δύο
Αριθμητικώς: 32,00

12.14.03.10 Dεξ/Dεσ 400/343 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 8 kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα οκτώ
Αριθμητικώς: 38,00

12.14.03.11 Dεξ/Dεσ 500/427 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4 kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα
Αριθμητικώς: 50,00

12.14.03.12 Dεξ/Dεσ 500/427 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 8 kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα
Αριθμητικώς: 60,00

12.14.03.13 Dεξ/Dεσ 630/535 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4 kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα πέντε
Αριθμητικώς: 85,00

12.14.03.14 Dεξ/Dεσ 630/535 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 8 kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα
Αριθμητικώς: 90,00

12.14.03.15 Dεξ/Dεσ 800/678 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4 kN/m², με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 145,00

12.14.03.16 Dεξ/Dεσ 800/678 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 8 kN/m², με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα πέντε
Αριθμητικώς: 165,00

12.14.03.17 Dεξ/Dεσ 1000/851 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4 kN/m², με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 220,00

12.14.03.18 Dεξ/Dεσ 1000/851 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 8 kN/m², με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια σαράντα
Αριθμητικώς: 240,00

12.14.03.19 Dεξ/Dεσ 1200/1050 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 4 kN/m², με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια
Αριθμητικώς: 300,00

12.14.03.20 Dεξ/Dεσ 1200/1050 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 8 kN/m², με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 320,00

Άρθρο 12.15 Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)

Σωληνώσεις πιέσεως από ελατό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 545, κατηγορίας Κ9, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων και εκτέλεση των απαιτουμένων ελέγχων στεγανότητος, αλλά χωρίς την αξία των ειδικών τεμαχίων πάσης φύσεως και του εγκιβωτισμού.

Οι προσκομιζόμενοι επί τόπου σωλήνες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους

12.15.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα
Αριθμητικώς: 30,00

12.15.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 35,00

12.15.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα
Αριθμητικώς: 40,00

12.15.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 55,00

12.15.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα
Αριθμητικώς: 70,00

12.15.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό
Αριθμητικώς: 100,00
12.15.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 115,00
12.15.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα
Αριθμητικώς: 130,00
12.15.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν Τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 135,00
12.15.10 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα
Αριθμητικώς: 150,00
12.15.11 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα
Αριθμητικώς: 180,00
12.15.12 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 215,00
12.15.13 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια πενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 255,00
12.15.14 ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια πενήντα
Αριθμητικώς: 350,00
12.15.15 ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια εβδομήντα
Αριθμητικώς: 370,00

Άρθρο 12.16 Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)

Σωληνώσεις υπονόμων από ελατό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 598, κατηγορίας Κ9, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων και εκτέλεση των απαιτουμένων ελέγχων στεγανότητος, αλλά χωρίς την αξία των ειδικών τεμαχίων πάσης φύσεως και του εγκιβωτισμού.

Οι προσκομιζόμενοι επί τόπου σωλήνες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους
12.16.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 35,00
12.16.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα δύο
Αριθμητικώς: 42,00
12.16.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα οκτώ
Αριθμητικώς: 48,00
12.16.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα
Αριθμητικώς: 60,00
12.16.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα
Αριθμητικώς: 80,00
12.16.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό
Αριθμητικώς: 100,00
12.16.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 115,00
12.16.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν Τριάντα
Αριθμητικώς: 130,00
12.16.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα
Αριθμητικώς: 140,00
12.16.10 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα
Αριθμητικώς: 160,00
12.16.11 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα
Αριθμητικώς: 190,00
12.16.12 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 245,00
12.16.13 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ογδόντα πέντε
Αριθμητικώς: 285,00
12.16.14 ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια εβδομήντα
Αριθμητικώς: 370,00
12.16.15 ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια δέκα
Αριθμητικώς: 410,00

Άρθρο 12.17 Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κ.λπ.) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6623

Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κ.λπ.) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση τους στό δίκτυο σωληνώσεως, χωρίς την αξία των τυχόν απαιτουμένων σωμάτων αγκυρώσεως

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,80

Άρθρο 12.18 Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες ελικοειδούς ή κατά μήκος ραφής, από χάλυβα S235J (St 37-2), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και συγκόλληση των σωλήνων και εκτέλεση των απαιτουμένων ελέγχων στεγανότητος, αλλά χωρίς την αξία των ειδικών τεμαχίων πάσης φύσεως και του εγκιβωτισμού.

Επιμέτρηση ανά χιλόγραμμο χαλυβδοελάσματος (kg) με βάση την ονομαστική διάμετρο και το πάχος ελάσματος που προβλέπεται από την μελέτη, με ειδικό βάρος 7,85 gr/cm^3, χωρίς συνυπολογισμό του βάρους της μόνωσης.

Παρατίθενται ενδεικτικά στοιχεία συνήθων διατομών χαλυβδοσωλήνων.

Dονομ. (mm)	Dεξωτ. (mm)	πάχος (mm)	kg/m
Φ 300	323.8	4.0	31.57
Φ 300	323.8	5.0	39.34
Φ 400	406.4	4.5	44.64
Φ 400	406.4	5.2	51.49
Φ 500	508	5.0	62.07
Φ 500	508	6.4	78.62
Φ 600	609.6	5.6	83.48
Φ 600	609.6	7.1	105.72
Φ 700	711.2	6.4	110.46
Φ 700	711.2	8.0	138.84
Φ 800	812.8	8.0	158.90
Φ 800	812.8	9.5	188.74
Φ 900	914.4	8.0	178.96
Φ 900	914.4	10.0	223.21
Φ 1000	1016	9.0	223.68
Φ 1000	1016	11.0	272.84
Φ 1200	1219.2	10.0	298.44
Φ 1200	1219.2	12.7	378.17
Φ 1500	1524	10.0	373.66
Φ 1500	1524	12.0	447.80
Φ 1800	1828.8	10.0	448.89
Φ 1800	1828.8	14.3	640.39
Φ 2000	2032	11.0	548.67
Φ 2000	2032	14.3	712.11

12.18.01 Χαλυβδοσωλήνες με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και διπλή στρώση υαλοπάνου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ως άνω.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,60

12.18.02 Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ως άνω.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενα και εξήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 1,65

12.18.03 Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα εφαρμοζόμενο φυγοκεντρικά (τσιμεντοκονίαμα)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ως άνω.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,70

Άρθρο 12.19 Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων, από τεμάχια χαλυβδοσωλήνων ελικοειδούς ή κατά μήκος ραφής, από χάλυβα S235J (St 37-2), του ιδίου τύπου που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των ευθυγράμμων τμημάτων του δικτύου, με την προμήθεια των χαλυβδοσωλήνων, την μεταφορά επί τόπου, την κοπή τεμαχίων και τομέων για την διαμόργωση των ειδικών τεμαχίων, την συγκόλληση και αποκατάσταση της μόνωσης στις θέσεις συγκολλήσεων και τον καταβιβασμό στό όρυγμα για την σύνδεση με το ήδη κατασκευασθέν τμήμα του δικτύου.

Επιμέτρηση ανά χιλόγραμμο χαλυβδοελάσματος (kg) με βάση την ονομαστική διάμετρο και το πάχος ελάσματος που προβλέπεται από την μελέτη, με ειδικό βάρος 7,85 gr/cm^3, χωρίς συνυπολογισμό του βάρους της μόνωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ανεξαρτήτως του τύπου της εσωτερικής και εξωτερικής μονώσεως των σωλήνων που χρησιμοποιούνται.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,50

Άρθρο 12.20 Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6651.1

Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες, ανεξαρτήτως διαμέτρου, συμπεριλαμβανομένων των γαλβανισμένων ή επικαδμιωμένων μπουλονιών, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα
Αριθμητικώς: 4,00

Άρθρο 12.21 Μελέτη και κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας:

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

Μελέτη και κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας δικτύου χαλυβδοσωλήνων, εφ' όσον προβλέπεται στους όρους διακήρυξης να εκτελεσθούν με μέριμνα του Αναδόχου. Οι μετρήσεις πεδίου και η μελέτη του συστήματος θα γίνεται από εξειδικευμένους Μηχανικούς της εγκρίσεως της Υπηρεσίας με αποδεδειγμένη εμπειρία.

12.21.01 Μετρήσεις ηλεκτροδυναμικού και αντίστασης εδάφους (εργασίες υπαίθρου και σύνταξη έκθεσης)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

Τιμή ανά χιλιόμετρο (km) δικτύου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια
Αριθμητικώς: 1.000,00

12.21.02 Μελέτη συστήματος καθοδικής προστασίας

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

Τιμή ανά χιλιόμετρο (km) δικτύου
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια
Αριθμητικώς: 1.000,00

12.21.03 Κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται οι άνοδοι, τα ηλεκτρόδια, οι γεφυρώσεις κλάδων του δικτύου, οι διατάξεις ηλεκτρικής τροφοδοσίας (μετασχηματιστές, ανορθωτές και όργανα ελέγχου εντός στεγανού κυτίου προστασίας IP 65) και κάθε υλικό και εργασία φια την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόμετρο (km) δικτύου
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες
Αριθμητικώς: 2.000,00

Άρθρο 12.22 Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς (GRP)
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση σωλήνων ύδρευσης ή αποχέτευσης από ίνες γυαλιού, ρητίνες και χαλαζιακή άμμο (GRP), μήκους 12m, συμπεριλαμβανομένης της σύζευξης - μούφας με ελαστικό παρεμβύσματα.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου υλικά από υαλοπλισμένο πολυμερές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρως κατασκεασθέντος δικτύου. Δεν συμπεριλαμβάνονται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων και οι συσκευές ρυθμίσεως/ελέγχου του δικτύου, αντικείμενα για τα οποία έχουν εφαρμογή τα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου.

12.22.01 Αγωγοί GRP αποχέτευσης, δυσκαμψίας SN 5000 N/m^2, κατά EN 1636

12.22.01.01 Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα ένα
Αριθμητικώς: 41,00

12.22.01.02 Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα επτά
Αριθμητικώς: 47,00

12.22.01.03 Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 54,00

12.22.01.04 Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα ένα
Αριθμητικώς: 61,00

12.22.01.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 68,00

12.22.01.06 Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα
Αριθμητικώς: 90,00

12.22.01.07 Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα
Αριθμητικώς: 110,00

12.22.01.08 Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 135,00

12.22.01.09 Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα πέντε
Αριθμητικώς: 165,00

12.22.01.10 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα
Αριθμητικώς: 190,00

12.22.01.11 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 220,00

12.22.01.12 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια πενήντα
Αριθμητικώς: 250,00

12.22.01.13 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1300 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ενενήντα
Αριθμητικώς: 290,00

12.22.01.14 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 320,00

12.22.01.15 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1500 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια εξήντα
Αριθμητικώς: 360,00

12.22.01.16 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1600 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια
Αριθμητικώς: 400,00

12.22.01.17 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1700 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια πενήντα
Αριθμητικώς: 450,00

12.22.01.18 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1800 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια
Αριθμητικώς: 500,00

12.22.01.19 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1900 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια πενήντα
Αριθμητικώς: 550,00

12.22.01.20 Ονομαστικής διαμέτρου DN 2000 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια
Αριθμητικώς: 600,00

12.22.01.21 Ονομαστικής διαμέτρου DN 2100 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια εξήντα
Αριθμητικώς: 660,00

12.22.01.22 Ονομαστικής διαμέτρου DN 2200 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 720,00

12.22.01.23 Ονομαστικής διαμέτρου DN 2300 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια ογδόντα
Αριθμητικώς: 780,00

12.22.01.24 Ονομαστικής διαμέτρου DN 2400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτακόσια σαράντα
Αριθμητικώς: 840,00

12.22.02 Αγωγοί GRP, δυσκαμψίας SN 10000 N/m^2, κατά EN 1115, ονομαστικής πίεσης 6 atm

12.22.02.01 Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα
Αριθμητικώς: 50,00

12.22.02.02 Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 58,00

12.22.02.03 Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα πέντε
Αριθμητικώς: 65,00

12.22.02.04 Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα πέντε
Αριθμητικώς: 75,00

12.22.02.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα πέντε
Αριθμητικώς: 85,00

12.22.02.06 Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα
Αριθμητικώς: 110,00

12.22.02.07 Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 135,00
12.22.02.08 Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα πέντε
Αριθμητικώς: 165,00
12.22.02.09 Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια
Αριθμητικώς: 200,00
12.22.02.10 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια τριάντα
Αριθμητικώς: 230,00
12.22.02.11 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια εξήντα πέντε
Αριθμητικώς: 265,00
12.22.02.12 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια
Αριθμητικώς: 300,00
12.22.03 Αγωγοί GRP, δυσκαμψίας SN 10000 N/m^2, κατά EN 1115, ονομαστικής πίεσης 16 atm
12.22.03.01 Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 55,00
12.22.03.02 Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα πέντε
Αριθμητικώς: 65,00
12.22.03.03 Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα πέντε
Αριθμητικώς: 75,00
12.22.03.04 Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα πέντε
Αριθμητικώς: 85,00
12.22.03.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 95,00
12.22.03.06 Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 125,00
12.22.03.07 Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 155,00
12.22.03.08 Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 135,00
12.22.03.09 Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόδια τριάντα
Αριθμητικώς: 230,00
12.22.03.10 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια εξήντα
Αριθμητικώς: 260,00
12.22.03.11 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόδια
Αριθμητικώς: 300,00
12.22.03.12 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια πενήντα
Αριθμητικώς: 350,00

Άρθρο 12.23 Δίκτυα ακαθάρτων από αργιλοπυριτικούς σωλήνες

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση αργιλοπυριτικών σωλήνων αποχέτευσης με μούφα και ελαστικό δακτύλιο, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 295.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρως κατασκεασθέντος δικτύου. Δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες εγκιβωτισμού των σωλήνων, αντικείμενα για τα οποία έχουν εφαρμογή τα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου.

12.23.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 25,00
12.23.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα
Αριθμητικώς: 30,00
12.23.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 35,00
12.23.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα
Αριθμητικώς: 50,00
12.23.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 55,00
12.23.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντσ
Αριθμητικώς: 90,00
12.23.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 115,00
12.23.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα πέντε
Αριθμητικώς: 175,00
12.23.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 215,00

Άρθρο 12.24 Δίκτυα ακαθάρτων από ινοτσιμεντοσωλήνες σειράς 9000 χωρίς εσωτερική και εξωτερική προστασία

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ινοτσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης με μούφα και ελαστικό δακτύλιο, σειράς 9000, χωρίς εσωτερική και εξωτερική προστασία, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 588-1:1997. Τα προσκομιζόμενα επί τόπου υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρως κατασκεασθέντος δικτύου. Δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες εγκιβωτισμού των σωλήνων, αντικείμενα για τα οποία έχουν εφαρμογή τα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου.

12.24.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 15,00
12.24.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι
Αριθμητικώς: 20,00
12.24.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 25,00

12.24.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα
Αριθμητικώς: 30,00

12.24.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα
Αριθμητικώς: 40,00

12.24.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 45,00

12.24.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 55,00

12.24.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα πέντε
Αριθμητικώς: 75,00

12.24.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα
Αριθμητικώς: 110,00

12.24.10 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα
Αριθμητικώς: 160,00

12.24.11 ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα
Αριθμητικώς: 180,00

12.24.12 ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια τριάντα
Αριθμητικώς: 230,00

12.24.13 ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια
Αριθμητικώς: 300,00

12.24.14 ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια
Αριθμητικώς: 400,00

Άρθρο 12.25 Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41.

Για την προμήθεια επί τόπου τυποποιημένου σαμαριού με μούφα από PVC, την προσέγγισή του στο όρυγμα, την προετοιμασία του σωλήνα, την τοποθέτηση και την συγκόλληση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το πώμα ονομαστικής διαμέτρου 160 mm, καθώς και τα υλικά συγκόλλησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου σαμαριού με μούφα.

12.25.01 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/160 mm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6712.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εικοσιπέντε
Αριθμητικώς: 25,00

12.25.02 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/160 mm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6712.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά και δέκα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 27,15

12.25.03 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6712.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα δύο και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 32,70

12.25.04 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 355/160 mm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6712.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα έξι και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 36,70

12.25.05 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/160 mm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6712.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα εννέα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 39,70

13. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Οι τιμές του παρόντος κεφαλαίου διαμορφώνονται με βάση τις τιμές αγοράς των εξαρτημάτων/συσκευών, με προσάυξηση για την προσκόμιση επί τόπου του έργου, σύνδεση και στερέωση, υπολογιζόμενη σε ποσοστό:
- 10% επί της τιμής αγοράς για συσκευές αξίας έως 100 €
- 5% επί της τιμής αγοράς για συσκευές αξίας άνω των 100 €

Άρθρο 13.01 Δικλείδες χαλύβδινες συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.

13.01.01 ονομαστικής πίεσης 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

13.01.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

13.01.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

13.01.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

13.01.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

13.01.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

13.01.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

13.01.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

13.01.01.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

13.01.01.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02 ονομαστικής πίεσης 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
13.01.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

Άρθρο 13.02 Δικλείδες χαλύβδινες συρταρωτές χωρίς ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.
13.02.01 Ονομαστικής πίεσης 10 atm
13.02.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.02.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.02.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
13.02.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ
13.02.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.02.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
ΕΥΡΩ
13.02.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ
13.02.01.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
ΕΥΡΩ
13.02.01.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
ΕΥΡΩ
13.02.02 Ονομαστικής πίεσης 16 atm
13.02.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.02.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.02.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
13.02.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ
13.02.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.02.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
ΕΥΡΩ
13.02.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ
13.02.02.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
ΕΥΡΩ
13.02.02.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
ΕΥΡΩ

Άρθρο 13.03 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.
13.03.01 Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm
13.03.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.03.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.03.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
13.03.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ
13.03.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.03.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
ΕΥΡΩ
13.03.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ
13.03.01.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
ΕΥΡΩ
13.03.01.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
ΕΥΡΩ
13.03.02 Χωρίς ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm
13.03.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.03.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.03.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
13.03.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ
13.03.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.03.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
ΕΥΡΩ
13.03.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.02.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
ΕΥΡΩ
13.03.02.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
ΕΥΡΩ

Άρθρο 13.04 Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6652.1
Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.
13.04.01 Ονομαστικής πίεσης 2,5 atm
13.04.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
ΕΥΡΩ
13.04.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
ΕΥΡΩ
13.04.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
ΕΥΡΩ
13.04.02 Ονομαστικής πίεσης 10 atm
13.04.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
ΕΥΡΩ
13.04.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
ΕΥΡΩ
13.04.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
ΕΥΡΩ
13.04.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
ΕΥΡΩ
13.04.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
ΕΥΡΩ
13.04.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
ΕΥΡΩ
Άρθρο 13.05 Δικλείδες χαλύβδινες, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.
13.05.01 Ονομαστικής πίεσης 10 atm
13.05.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
ΕΥΡΩ
13.05.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
ΕΥΡΩ
13.05.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
13.05.02 Ονομαστικής πίεσης 16 atm
13.05.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
ΕΥΡΩ
13.05.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
ΕΥΡΩ
13.05.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
ΕΥΡΩ
13.05.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
ΕΥΡΩ
13.05.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
ΕΥΡΩ
13.05.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
ΕΥΡΩ
Άρθρο 13.06 Χυτοσιδηρά τεμάχια εξάρμωσης συσκευών με ωτίδες
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
Χυτοσιδηρά τεμάχια εξάρμωσης συσκευών με ωτίδες, με δυνατότητα αυξομείωσης μήκους τουλάχιστον 25 mm, με ειδικό δακτύλιο στεγανοποίησης, ονομαστικής πίεσης 10 at, πλήρη με τα μπουλόνια και τις φλάντζες στεγανότητας, με την προμήθεια, την μεταφορά επί τόπου και την πλήρη εγκατάσταση
Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου στο δίκτυο εξαρμωτικού.
13.06.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
ΕΥΡΩ
13.06.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
ΕΥΡΩ
13.06.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
ΕΥΡΩ
13.06.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
ΕΥΡΩ
13.06.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
ΕΥΡΩ
13.06.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
ΕΥΡΩ
Άρθρο 13.07 Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές
Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.
13.07.01 Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
13.07.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.07.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
ΕΥΡΩ
13.07.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.07.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
13.07.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ
13.07.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.07.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ
13.07.02 Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
13.07.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.07.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
ΕΥΡΩ
13.07.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.07.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
13.07.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ
13.07.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.07.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ
Άρθρο 13.08 Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές
Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.
13.08.01 Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
13.08.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.08.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
ΕΥΡΩ
13.08.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.08.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
13.08.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ
13.08.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.08.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ
13.08.02 Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
13.08.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.08.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
ΕΥΡΩ
13.08.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.08.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
13.08.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ
13.08.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.08.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ

Άρθρο 13.09 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6655.1

Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

13.09.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.09.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.09.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ

Άρθρο 13.10 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου

Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, αποτελούμενες από κορμό από ελατό χυτοσίδηρο GG26, πλωτήρα από πολυπροπυλένιο ή πολυαμίδιο, μεμβράνη σιλικόνης, δακτύλιο στεγανότητας από EPDM και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα κατά DIN 14021.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

13.10.01 ονομαστικής πίεσης 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
13.10.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.10.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.10.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
13.10.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.10.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ
13.10.02 Ονομαστικής πίεσης 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
13.10.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.10.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.10.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
13.10.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.10.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ
13.10.03 Ονομαστικής πίεσης 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
13.10.03.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.10.03.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.10.03.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ

Άρθρο 13.11 Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο

Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

13.11.01 Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
13.11.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.11.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
ΕΥΡΩ
13.11.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.11.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
13.11.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ
13.11.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.11.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ
13.11.02 Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
13.11.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.11.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
ΕΥΡΩ
13.11.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.11.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ

13.11.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ
13.11.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.11.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ
Άρθρο 13.12 Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου
Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου με δυνατότητα λειτουργίας, με την προσθήκη επιμέρους εξαρτημάτων, ως μειωτές πιέσεως ή αντιπληγματικές βαλβίδες ή βαλβίδες ρύθμισης στάθμης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση και δοκιμές
Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.
13.12.01 Ονομαστικής πίεσης 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
13.12.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.12.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
ΕΥΡΩ
13.12.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.12.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
13.12.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ
13.12.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.12.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ
13.12.02 Ονομαστικής πίεσης 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
13.12.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.12.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
ΕΥΡΩ
13.12.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.12.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
13.12.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ
13.12.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.12.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ
Άρθρο 13.13 Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου «Α' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6662.1
Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου «Α' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς, με περιορισμό παροχής σε 3 ή 4 ή 6 ή 9 lt/sec, με την προμήθεια μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση και δοκιμές,
Οι προσκομιζόμενες επί τόπου υδροληψίες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο υδροληψίας.
13.13.01 με ρύθμιση πιέσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars,
13.13.01.01 ενός στομίου
ΕΥΡΩ
13.13.01.02 δύο στομίων
ΕΥΡΩ
13.13.01.03 τριών στομίων
ΕΥΡΩ
13.13.01.04 τεσσάρων στομίων
ΕΥΡΩ
13.13.02 χωρίς ρύθμιση πιέσεως
13.13.02.01 ενός στομίου
ΕΥΡΩ
13.13.02.02 δύο στομίων
ΕΥΡΩ
13.13.02.03 τριών στομίων
ΕΥΡΩ
13.13.02.04 τεσσάρων στομίων
ΕΥΡΩ
Άρθρο 13.14 Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου «Β' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6663.1
Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου «Β' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς, με περιορισμό παροχής σε 5 ή 12 ή 15 lt/sec, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση και δοκιμές,
Οι προσκομιζόμενες επί τόπου υδροληψίες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο υδροληψίας.
13.14.01 με ρύθμιση πιέσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, ενός στομίου
ΕΥΡΩ
13.14.02 χωρίς ρύθμιση πιέσεως, ενός στομίου
ΕΥΡΩ
Άρθρο 13.15 Χαλύβδινες εξαρμώσεις
Χαλύβδινες εξαρμώσεις πλήρεις με τον ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης και τα μπουλόνια, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
13.15.01 Ονομαστικής πίεσης PN 10 at
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
13.15.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.15.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
ΕΥΡΩ
13.15.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.15.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
13.15.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ
13.15.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.15.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
ΕΥΡΩ
13.15.01.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ
13.15.01.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
ΕΥΡΩ
13.15.01.10 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
ΕΥΡΩ
13.15.01.11 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
ΕΥΡΩ
13.15.01.12 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
ΕΥΡΩ

13.15.01.13 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
ΕΥΡΩ
13.15.01.14 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
ΕΥΡΩ
13.15.01.15 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
ΕΥΡΩ
13.15.01.16 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
ΕΥΡΩ
13.15.01.17 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02 Ονομαστικής πίεσης PN 16 at
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
13.15.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.10 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.11 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.12 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.13 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.14 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.15 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.16 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
ΕΥΡΩ
13.15.02.17 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
ΕΥΡΩ

14. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ - ΧΥΤΑ

Άρθρο 14.01 Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6079

Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης (γεωλογικός φραγμός - geologic barrier), με την αξία των υλικών και την επί τόπου μεταφορά αυτών από οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m^3) συμπυκνωμένων στρώσεων

14.01.01 Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15%

(συμπύκνωση με συνήθη χρήση δονητικών οδοστρωτήρων)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,80 [*]

14.01.02 Σε επιφάνειες με κλίση από 15% έως 25%

(συμπύκνωση με ρυμουλκούμενο δονητικό οδοστρωτήρα αναρτημένο μέσω συρματοσχοίνου από βαρύ φορτωμένο όχημα ή μηχάνημα κινούμενο περιμετρικά στην στέψη της στεγανοποιουμένης κοιλότητας).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,10 [*]

Άρθρο 14.02 Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6079

Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης από λεπτόκοκκο διαβαθμισμένο υλικό, με την αξία των υλικών και την επί τόπου μεταφορά αυτών από οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m^3) συμπυκνωμένων στρώσεων

14.02.01 Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15%

(συμπύκνωση με συνήθη χρήση δονητικών οδοστρωτήρων)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,50 [*]

14.02.02 Σε επιφάνειες με κλίση από 15% έως 25%

(συμπύκνωση με ρυμουλκούμενο δονητικό οδοστρωτήρα αναρτημένο μέσω συρματοσχοίνου από βαρύ φορτωμένο όχημα ή μηχάνημα κινούμενο περιμετρικά στην στέψη της στεγανοποιουμένης κοιλότητας).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,70 [*]

Άρθρο 14.03 Κατασκευή επιστρώματος μεμβράνης από αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6079

Κατασκευή επιστρώματος μεμβράνης από αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό, με την αξία των υλικών, την επί τόπου μεταφορά αυτών από οποιαδήποτε απόσταση και την διάστρωση επί της μεμβράνης στο προβλεπόμενο από την μελέτη πάχος.

Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m^3) διαστρωμένο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00 [*]

Άρθρο 14.04 Προμήθεια, τοποθέτηση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητος (HDPE)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή και αυτογενής θερμική συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητος (HDPE), για την στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ.

Συμπεριλαμβάνεται ο έλεγχος στεγανότητος με εισπίεση αέρα στο διάκενο μεταξύ των παραλλήλων ραφών θερμικής συγκόλλησης.

Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m^2), βάσει του αναπτύγματος της επικαλυπτόμενης με μεμβράνη επιφάνειας.

14.04.01 Για μεμβράνες HDPE πάχους 1,0 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,60

14.04.02 Για μεμβράνες HDPE πάχους 1,5 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,50

14.04.03 Για μεμβράνες HDPE πάχους 2,0 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,40

Άρθρο 14.05 Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος προστασίας μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση και συρραφή με μεταλλικούς συνδετήρες γεωυφάσματος μή υφαντού από ίνες πολυπροπυλενίου για την προστασία της στεγανοποιητικής μεμβράνης.

Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m^2), μη συμπεριλαμβανομένων των επικαλύψεων

14.05.01 Για γεωύφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m^2

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και πενήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 1,55

14.05.02 Για γεωύφασμα μή υφαντό, των 300 gr/m^2

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα καιεξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,60

14.05.03 Για γεωύφασμα μή υφαντό, των 400 gr/m^2

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,70

Άρθρο 14.06 Κυλινδρικά σώματα επιφόρτισης - στερέωσης μεμβράνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων σπονδυλωτών σωμάτων επιφόρτισης μεμβράνης, διαμορφωμένων σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, αναρτημένων από κατάλληλες αγκυρώσεις στην στέψη των πρανών της στεγανο-ποιούμενης κοιλότητας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προκατασκευή των στοιχείων των σπονδύλων (με στρογγυλευμένα άκρα για την αποφυγή τραυματισμών της μεμβράνης), τα συρματόσχοινα ή αλυσίδες ανάρτησης, τα στοιχεία πρόσδεσης των σπονδύλων μεταξύ τους (ναυτικά κλειδιά κ.λπ.), οι αγκυρώσεις ανάρτησης και κάθε εργασία ή άλλο βοηθητικό υλικό για την πλήρη διαμόρφωση και τοποθέτηση των στοιχείων σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) υλικών κατασκευής σωμάτων επιφόρτισης και μεταλλικών στοιχείων ανάρτησης (συνολικό βάρος)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 0,18

Άρθρο 14.07 Εξαεριστικά στοιχεία μεμβράνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Προμήθεια και τοποθέτηση με θερμική συγκόλληση ενός εξαεριστικού στοιχείου στεγανοποιητικής μεμβράνης, διαμορφοωμένου σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, πλήρους με τον σωλήνα και την μεμβράνη επαφής με την επένδυση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εξαεριστικού στοιχείου μεμβράνης

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 45,00

15. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

Άρθρο 15.01 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα μαλακά

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα μαλακά με σκληρότητα ίση ή μικρότερη από 4 MOHS με εγκατεστημένο στη θέση διανοίξεως γεωτρύπανο. Τιμή ανά μέτρο μήκους κατακόρυφης υδρογεωτρήσεως με διάμετρο όπως στον κατωτέρω πίνακα, που εκτελείται με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη δειγματοληψίας των προιόντων διατρήσεως, του μπεντονίτη και του νερού. Η τιμή εφαρμόζεται για κάθε βάθος γεωτρήσεως μέχρι μεγίστου βάθους 20 m. Καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία κ.λπ.)

Τιμή ανά μέτρο γεώτρησης (μμ).

15.01.01 Για διάμετρο οπής 800 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 135,00

15.01.02 Για διάμετρο οπής 900 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 144,00

15.01.03 Για διάμετρο οπής 1000 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα τρία
Αριθμητικώς: 153,00

15.01.04 Για διάμετρο οπής 1100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα δύο
Αριθμητικώς: 162,00

15.01.05 Για διάμετρο οπής 1200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα ένα
Αριθμητικώς: 171,00

Άρθρο 15.02 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα σκληρά

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα σκληρά με σκληρότητα >4 MOHS με εγκατεστημένο στη θέση διανοίξεως γεωτρύπανο. Τιμή ανά μέτρο μήκους κατακόρυφης υδρογεωτρήσεως με διάμετρο όπως στον κατωτέρω πίνακα, που εκτελείται με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο. Συμπεριλαμβάνεται ηδαπάνη δειγματοληψίας των προιόντων διατρήσεως, μπετονίτου και νερού. Η τιμήεφαρμόζεται για κάθε βάθος γεωτρήσεως μέχρι μεγίστου βάθους 20 m. Καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία κ.λπ.).

Τιμή ανά μέτρο γεώτρησης (μμ).

15.02.01 Για διάμετρο οπής 800 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7102.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια εβδομήντα
Αριθμητικώς: 270,00

15.02.02 Για διάμετρο οπής 900 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7102.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ογδόντα οκτώ
Αριθμητικώς: 288,00

15.02.03 Για διάμετρο οπής 1000 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7102.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 315,00

15.02.04 Για διάμετρο οπής 1100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7102.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια σαράντα δύο
Αριθμητικώς: 342,00

15.02.05 Για διάμετρο οπής 1200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7102.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια εβδομήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 378,00

Άρθρο 15.03 Αντληση νερού από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου «πομόνας'

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7103

Αντληση νερού από υδρογεώτρηση με εγκατερστημένο αντλητικό συγκρότημα τύπου «πομόνας' Φ 20» με ικανότητα αντλήσεως 400 lt/sec από βάθος 50 m.

Τιμή ανά ώρα πραγματικής αντλήσεως (h).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00

Άρθρο 15.04 Αντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7104
Αντληση νερού από γεώτρηση με εγκατεστημένη συσκευή εμφυσήσεως αέρα.
Τιμή ανά ώρα πραγματικής λειτουργίας (h).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,50

Άρθρο 15.05 Ανάπτυξη υδρογεωτήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7105
Ανάπτυξη υδρογεωτήσεως, με εγκατεστημένη συσκευή εκτοξεύσεως νερού.
Τιμή ανά ώρα πραγματικής λειτουργίας (h).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,80

Άρθρο 15.06 Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διατομής Φ 146 mm σε πετρώματα μαλακά
Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διατομής Φ 146 mm σε πετρώματα μαλακά (με σκληρότητα ίση ή μικρότερη από 4 Mohs) με εγκατεστημένο στη θέση γεωτρήσεως γεωτρύπανο.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) κατακορύφου γεωτρήσεως που εκτελείται με περιστροφικό γεωτρύπανο. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη δειγματοληψίας καρότων και των κιβωτίων φυλάξεως αυτών, μπετονίτου (αν πρέπει να χρησιμοποιηθεί), καταγραφής και παρουσιάσεως των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού στρωματογραφία κ.λπ.).
15.06.01 Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 25,00
15.06.02 Διάνοιξη σε βάθος 20,01-40, 00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00
15.06.03 Διάνοιξη σε βάθος 40,01-60, 00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι εννέα
Αριθμητικώς: 29,00
15.06.04 Διάνοιξη σε βάθος 60,01-80, 00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ένα
Αριθμητικώς: 31,00
15.06.05 Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 32,50

Άρθρο 15.07 Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διαμέτρου 146 mm σε πετρώματα σκληρά
Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διαμέτρου Φ 146 mm σε πετρώματα σκληρά (με σκληρότητα > 4 MOHS) ή σε περίπτωση που επιδιώκεται επαυξημένο ποσοστό λήψεως καρότου, κατά δε τα λοιπά όπως στό Άρθρο 15.06.
Τιμή ανά μέτρο μήκους γεωτρήσεως (μμ).
15.07.01 Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7107.1
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00
15.07.02 Διάνοιξη σε βάθος 20,01-40, 00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7107.2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι εννέα
Αριθμητικώς: 29,00
15.07.03 Διάνοιξη σε βάθος 40,01-60, 00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7107.3
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ένα
Αριθμητικώς: 31,00
15.07.04 Διάνοιξη σε βάθος 60,01-80, 00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7107.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 32,50
15.07.05 Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7107.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 34,00

Άρθρο 15.08 Περιφραγματικοί χαλύβδινοι σωλήνες
Περιφραγματικοί χαλύβδινοι σωλήνες πάχους 6 mm με διαμήκη ραφή. Για την προμήθεια και τοποθέτηση περιφραγματικού σωλήνα υδρογεωτρήσεως, ανεξαρτήτως βάθους, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης πακτώσεως με σκυρόδεμα και καθυστερήσεως για την πήξη.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).
15.08.01 Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7108
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό
Αριθμητικώς: 100,00
15.08.02 Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 1050
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7109
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 125,00

Άρθρο 15.09 Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας εσωτ. διαμέτρου Φ650 mm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7110
Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας με διαμήκη ραφή εσωτερικής διαμέτρου Φ 650 mm και πάχους 6 mm (επιμήκης γεφυρωτή διάτρηση). Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση φιλτροσωλήνα, ως ανωτέρω, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των τεμαχίων συνδέσεως των σωλήνων, των γαλβνισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.
Τιμή ανά μέτρο μήκους φιλτροσωλήνα (μμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 95,00

Άρθρο 15.10 Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 650 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7111
Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας με διαμήκη ραφή, εσωτερικής διαμέτρου Φ 650 mm και πάχους 6 mm. Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση χαλυβδοσωλήνα, ως ανωτέρω, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των τεμαχίων συνδέσεως των σωλήνων, των γαλβνισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα
Αριθμητικώς: 90,00

Άρθρο 15.11 Γαλβανισμένος φιλτροσωλήνας Φ 2» πιεζομετρικής γεωτρήσεως.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7112

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου και την τοποθέτηση σε γεώτρηση φιλτροσωλήνα, ως ανωτέρω (διάτρητου σε ποσοστό περίπου 20% του ολικού μήκους με οπές Φ 3mm, σε κανονική διάταξη και με πυκνότητα 20 οπών ανά μέτρο μήκους στο διάτρητο τμήμα του σωλήνα), για τη διαμόρφωση πιεζομετρικής στήλης ανεξαρτήτως του συνολικού μήκους της στήλης, με πώμα και κλειδαριά, στο άνω του εδάφους τμήμα του (μήκους 30 cm).

Τιμή ανά μέτρο μήκους πιεζομετρικής στήλης (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά
Αριθμητικώς: 7,00

Άρθρο 15.12 Πιεζομετρικός σωλήνας, Φ 1 1/2 «' υδρογεωτρήσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Για την προμήθεια επί τόπου των έργων και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση (έξω από την τελική σωλήνωση) σωλήνα γαλβανισμένου Φ 1 1/2 «' για τη διαμόρφωση πιεζομετρικής στήλης, συγκολλημενου με την τελική σωλήνωση στο κάτω άκρο του, ανεξαρτήτως του συνολικού μήκους της στήλης, με πώμα και κλειδαριά στο άνω του εδάφους τμήμα του (μήκους 30 cm).

Τιμή ανά μέτρο μήκους πιεζομετρικής στήλης (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,50

Άρθρο 15.13 Χαλυβδοσωλήνες Φ 150 mm επένδυσης γεωτρήσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7114

Τοποθέτηση και επανεξαγωγή χαλυβδοσωλήνων Φ 150 mm για επένδυση γεωτρήσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωληνώσεως (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα επτά
Αριθμητικώς: 17,00

Άρθρο 15.14 Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7115

Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως, με την προμήθεια και μεταφορά του υλικού επί τόπου. Επιμέτρηση βάσει θεωρητικών διαστάσεων δακτυλίου μεταξύ τοιχωμάτων οπής και εξωτερικής παρειάς περιφραγματικού σωλήνα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα
Αριθμητικώς: 50,00

Άρθρο 15.15 Χαλικόφιλτρο πιεζομετρικής γεωτρήσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7116

Χαλικόφιλτρο πιεζομετρικής γεωτρήσεως την προμήθεια και μεταφορά του υλικού επί τόπου. Επιμέτρηση βάσει θεωρητικών διαστάσεων δακτυλίου μεταξύ τοιχωμάτων οπής και εξωτερικής παρειάς περιφραγματικού σωλήνα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα εννέα
Αριθμητικώς: 59,00

Άρθρο 15.16 Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.

15.16.01 Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7118.1

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια σαράντα
Αριθμητικώς: 540,00

15.16.02 Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7118.2

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιακόσια
Αριθμητικώς: 900,00

Άρθρο 15.17 Μετακίνηση γεωτρυπάνου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.

15.17.01 Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση γεωτρυπάνου των 146 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7119.1

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 45,00

15.17.02 Εκφόρτωση και εγκατάσταση γεωτρυπάνου των 146 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7119.2

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 45,00

Άρθρο 15.18 Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου «πομόνας' Φ 20» και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας

15.18.01 Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση «πομόνας» Φ 20΄΄

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7120.1

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα
Αριθμητικώς: 90,00

15.18.02 Εκφόρτωση και εγκατάσταση «πομόνας' Φ 20"

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7120.2

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα
Αριθμητικώς: 90,00

Άρθρο 15.19 Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET).

15.19.01 Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7121.1

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα
Αριθμητικώς: 90,00

15.19.02 Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7121.2

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα
Αριθμητικώς: 90,00

Άρθρο 15.20 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2΄΄ σε πετρώματα μαλακά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7122

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2΄΄ σε πετρώματα μαλακά (με σκληρότητα ίση ή μικρότερη από 4 Mohs) με εγκατεστημένο στη θέση διανοίξεως γεωτρύπανο. Τιμή ανά μέτρο μήκους κατακόρηφης υδρογεωτρήσεως με διάμετρο οπής 17 1/2΄΄, που εκτελείται με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο.

Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη δειγματοληψίας των προιόντων διατρήσεως, μπετονίτου και νερού. Η τιμή εφαρμόζεται για κάθε βάθος γεωτρήσεως ανεξαρτήτως συνολικού βάθους. Καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία, κ.λπ.)

Τιμή ανά μέτρο μήκους διάνοιξης (μμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα δύο
Αριθμητικώς: 72,00

Άρθρο 15.21 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2΄΄ σε πετρώματα σκληρά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7123

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2΄΄ σε πετρώματα σκληρά (με σκληρότητα μεγαλύτερη από 4 MOHS) με εγκατεστημένο στη θέση διανοίξεως γεωτρύπανο. Τιμή ανά μέτρο μήκους κατακόρηφης υδρογεωτρήσεως με διάμετρο οπής 17 1/2΄΄, που εκτελείται με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη δειγματοληψίας των προιόντων διατρήσεως, μπετονίτου και νερού. Η τιμή εφαρμόζεται για κάθε βάθος γεωτρήσεως ανεξαρτήτως συνολικού βάθους. Καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία, κ.λπ.)

Τιμή ανά μέτρο μήκους διάνοιξης (μμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα
Αριθμητικώς: 90,00

Άρθρο 15.22 Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2΄΄ σε Φ22΄΄ σε μαλακάπετρώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7124

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2΄΄ σε διάμετρο Φ 22» σε μαλακά πετρώματα. Για τη διεύρυνση ενός μέτρου μήκους κατακορύφου διατρήσεως σε μαλακά πετρώματα από διάμετρο 17 1/2΄΄ σε διάμετρο Φ 22΄΄, ανεξαρτήτως βάθους, συμπεριλαμβανομένου του μπετονίτη και του νερού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διεύρυνσης (μμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο και πενήντα
Αριθμητικώς: 22,50

Άρθρο 15.23 Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2΄΄ σε Φ 22΄΄ σε σκληρά πετρώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7125

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2΄΄ σε διάμετρο Φ 22΄΄ σε σκληρά πετρώματα. Για τη διεύρυνση ενός μέτρου μήκους κατακορύφου διατρήσεως σε σκληρά πετρώματα, από διάμετρο 17 1/2΄΄ σε διάμετρο Φ 22΄΄, ανεξαρτήτως βάθους, συμπεριλαμβανομένου του μπετονίτη και του νερού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διεύρυνσης (μμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα έξη
Αριθμητικώς: 36,00

Άρθρο 15.24 Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18΄΄ πάχους 6mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7126

Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 18΄΄ και πάχους 6mm με διαμήκη ραφή. Για την προμήθεια και τοποθέτηση ενός μέτρου μήκους περιφραγματικού σωλήνα, ως ανωτέρω, μέσα σε διευρυνθείσα σε διατομή Φ 22΄΄ γεώτρηση, ανεξαρτήτως βάθους, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης πακτώσεως με σκυρόδεμα και καθυστερήσεως για την πήξη.

Τιμή ανά μέτρο μήκους περιφραγματικού σωλήνα (μμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 55,00

Άρθρο 15.25 Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 10΄΄ πάχους 6 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7127

Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας με διαμήκη ραφή εσωτερικής διαμέτρου Φ 10΄΄ και πάχους 6mm (με επιμήκη γεφυρωτή διάτρηση και με σπειρώματα). Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση φιλτροσωλήνα, ως ανωτέρω, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των γαλβανισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους φιλτροσωλήνα (μμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 45,00

Άρθρο 15.26 Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ10΄΄ πάχους 6 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7128

Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας με διαμήκη ραφή, εσωτερικής διαμέτρου Φ 10΄΄ και πάχους 6 mm, με σπειρώματα. Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση φιλτροσωλήνα, ως ανωτέρω, με την δαπάνη συνδέσεως των σωλήνων, των γαλβανισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα
Αριθμητικώς: 50,00

Άρθρο 15.27 Στόμιο υδρογεωτρήσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7129

Στόμιο υδρογεωτρήσεως, μεταλλικό, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Επιμέτρηση βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,80

16. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ#

Άρθρο 16.01 Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6744

Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με υφιστάμενο ή κατασκευαζόμενο δίκτυο ομβρίων από προκατασκευασμένους οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες (ανεξαρτήτως διατομής αγωγού δικτύου). Για μία σύνδεση πλήρως περαιωμένη όπως παραπάνω συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραιτήτων εργασιών και υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν οκτώ
Αριθμητικώς: 108,00

Άρθρο 16.02 Αντιστήριξη στύλου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6801

Αντιστήριξη ενός στύλου ξύλινου ή μεταλλικού ή από σκυρόδεμα της ΔΕΗ κ.λπ. συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και εργασιών αντιστήριξης, αποσύνδεσης και απομάκρυνσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 45,00

Άρθρο 16.03 Κατασκευή αναμονής (μούφας) σε αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Κατασκευή αναμονής (μούφας) σε αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων.

Διάτρηση του τσιμεντοσωλήνα, κοπή και τοποθέτηση πηλοσωλήνα εφυαλωμένου εσωτερικώς, διαμέτρου μέχρι 160 mm και αρμολόγηση με τσιμεντοκονίαμα, πλήρως κατασκευασμένη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα
Αριθμητικώς: 10,00

Άρθρο 16.04 Ανακατασκευή διακλαδώσεως Φ160 mm αγωγού ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα PVC της σειράς 41

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

Ανακατασκευή διακλαδώσεως διατομής Φ160 mm αγωγού ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα PVC της σειράς 41, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη επαναλειτουργία αυτής, όπως αποξήλωση υφιστάμενου αγωγού, προμήθεια νερού, μεταφορά, προσέγγιση και τοποθέτηση και ο εγκιβωτισμός αυτού με άμμο και δοκιμασία κ.λπ.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εντεκα
Αριθμητικώς: 11,00

Άρθρο 16.05 Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών κλειστής διατομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053

Για τον καθαρισμό ορθογωνικών, σκουφοειδών ωοειδών και κυκλικών αγωγών κλειστής διατομής από προσχώσεις με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια, ανεξάρτητα από τις διαστάσεις του οχετού, ύστερα από ειδική έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) όγκου προσχώσεων.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ
Αριθμητικώς: 18,00

Άρθρο 16.06 Επισκευή φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Τ πλευρικού ανοίγματος.

Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η καθαίρεση σκυροδέματος, ο καθαρισμός του εσωτερικού του φρεατίου από τα προϊόντα της καθαίρεσης και τα υπάρχοντα φερτά, η φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη αυτών σε θέσεις απόθεσης που επιτρέπονται από τις Αρχές και οι οποίες θα αναζητηθούν με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου.
- Η ευθυγράμμιση του υπάρχοντος οπλισμού στο φρεάτιο και η προσθήκη νέου (όπου χρειάζεται), η εργασία τοποθέτησης, αποξήλωσης και απομάκρυνσης του ξυλοτύπου, η τοποθέτηση μεταλλικής μετώπης, η προμήθεια και η εργασία συγκόλλησης οπλισμού και παλαιού σκυροδέματος με το νέο με χρήση εποξειδικών ρητινών, η έγχυση νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, καθώς και τυχόν άλλες εργασίες και δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια της μετώπης.

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ)

16.06.01 Για την επισκευή φρεατίου εφόσον οι φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης δεν υπερβαίνουν σε πλάτος τα 35 cm.

16.06.01.01 Για το πρώτο πλευρικό άνοιγμα του φρεατίου.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 95,00

16.06.01.02 Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα έξη
Αριθμητικώς: 66,00

16.06.02 Για την επισκευή φρεατίου εφόσον οι φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης υπερβαίνουν σε πλάτος τα 35 cm

16.06.02.01 Για το πρώτο πλευρικό άνοιγμα του φρεατίου.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα δύο
Αριθμητικώς: 142,00

16.06.02.02 Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 95,00

Άρθρο 16.07 Επισκευή πλακών εδράσεως εσχαρών φρεατίων υδροσυλλογής.

Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301

Επισκευή θραυσμένων πλακών εδράσεως εσχαρών φρεατίων υδροσυλλογής λόγω καθιζήσεων ή ανύψωση των ως άνω εσχαρών λόγω καθιζήσεων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά για την καθαίρεση του σκυροδέματος έδρασης της εσχάρας, ο καθαρισμός και η προετοιμασία της νέας επιφάνειας έδρασης με εποξειδικές ρητίνες, το καλούπωμα και η έγχυση νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, καθώς και τυχόν άλλες εργασίες και δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Δεν περιλαμβάνεται η τυχόν αντικατάσταση σπασμένων ή ελλειπουσών εσχαρών η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ)

16.07.01 Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 95,00

16.07.02 Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι εννέα
Αριθμητικώς: 29,00

Άρθρο 16.08 Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ)

Κωδικός Αναθεώρησης 70% x ΥΔΡ 6120 + 30% x ΥΔΡ 6107

Για τον πλήρη καθαρισμό ενός φρεατίου υδροσυλλογής μετά πλευρικού ανοίγματος (χωρίς εσχάρα, τύπος Τ), είτε η θυρίδα επισκέψεως του κυρίου θαλάμου ευρίσκεται στο πεζοδρόμιο, είτε στο οδόστρωμα (με σιφώνι ή βαλβίδα ή χωρίς αυτά), μετά της φορτοεκφορτώσεως μεταφοράς και απόρριψης των μπαζών και τον έλεγχο λειτουργίας του φρεατίου.

Στην όλη δαπάνη καθαρισμού του φρεατίου υδροσυλλογής περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες εκτελέσεως αυτών:

α) Το άνοιγμα και το κλείσιμο μετά το πέρας των εργασιών καθαρισμού της θυρίδας επισκέψεως (καπάκι) του κυρίου θαλάμου.

β) Η χαλάρωση των μπαζών υπό οποιεσδήποτε συνθήκες ευρίσκονται.

γ) Η συγκέντρωση των μπαζών, από εργάτη που έχει εισέλθει στο φρεάτιο (ή με άλλο τρόπο επιλογής του Αναδόχου που θα εγκριθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία), απ΄ όλο το χώρο του φρεατίου στο φρεάτιο επίσκεψης και στη συνέχεια η εξαγωγή τους δια χρήσεως ειδικών κάδων, ζεμπιλιών κ.λπ. απευθείας στα μέσα μεταφοράς, απαγορευμένης ρητά κάθε απόθεσης έστω και προσωρινής στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο καθαριζόμενου σχολαστικά και αυτού τούτου του φρεατίου επίσκεψης

δ) Ο καθαρισμός των πλευρικών ανοιγμάτων.

ε) Η επάλειψη του φρεατίου υδροσυλλογής με ασβέστη όπου απαιτείται.

στ) Η απευθείας φόρτωση των μπαζών με τα χέρια ή με μηχάνημα σε φορτηγό αυτοκίνητο και η απομάκρυνσή τους συγχρόνως με το πέρας των εργασιών και την απομάκρυνση του συνεργείου από το καθαριζόμενο φρεάτιο έστω και αν οι εργασίες συνεχιστούν μετά από οποιοδήποτε χρονικό διάστημα.

ζ) Η μεταφορά και απόρριψη των μπαζών όπου επιτρέπεται από τις κείμενες διατάξεις, με όλες τις κείμενες διατάξεις, με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες.

η) Καθαρισμός του συνδετηρίου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.

θ) Ο επιμελής καθαρισμός και η υποχρεωτική έκπλυση της περιοχής του φρεατίου συγχρόνως με το πέρας των εργασιών και την απομάκρυνση του συνεργείου από το καθαριζόμενο φρεάτιο ούτως ώστε η περιοχή πέριξ αυτού να είναι ιδιαιτέρως καθαρή.

ι) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται και στοιχεία για τις τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λπ.).

Ρητά αναφέρεται ότι η τιμή του παρόντος άρθρου έχει εφαρμογή και για τον καθαρισμό φρεατίων υδροσυλλογής μετά πλευρικών ανοιγμάτων στα οποία δεν υπάρχει χωριστό φρεάτιο επίσκεψης παρά αυτό ταυτίζεται με το χώρο εισόδου των υδάτων στο φρεάτιο από τα πλευρικά ανοίγματα.

Επίσης, ρητά αναφέρεται ότι στην όλη εργασία περιλαμβάνεται και ο καθαρισμός του φρεατίου επίσκεψης από τα όποια φερτά υλικά υπήρχαν ευθύς εξ΄ αρχής.

Στην περίπτωση που κάποιο στόμιο (φάτνωμα) είναι μεγαλύτερου μήκους, τότε διαιρείται τούτο και στρογγυλεύεται σε ακέραια τμήματα μήκους 1,20 m και εντάσσεται συμβατικά στο παραπάνω άρθρο, (ήτοι, άνοιγμα έως 1,80 m λογίζεται ως ένα φρεάτιο και ένα (1) φάτνωμα, άνοιγμα από 1,80 m έως 3,00 m λογίζεται ως ένα φρεάτιο και δύο (2) φατνώματα, κ.ο.κ.).

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ)

16.08.01 Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα δύο
Αριθμητικώς: 72,00

16.08.02 Καθαρισμός για κάθε επιπλέον άνοιγμα

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ένα
Αριθμητικώς: 31,00

Άρθρο 16.09 Ανακατασκευή μεμονωμένων τμημάτων αγωγών συνδέσεως των φρεατίων υδροσυλλογής με τα υπάρχοντα δίκτυα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6730.4

Η ανακατασκευή αφορά μεμονωμένους αγωγούς συνδέσεως που έχουν υποστεί βλάβη και δεν λειτουργούν από μπάζωμα, θραύση ή άλλη αιτία και είναι αδύνατος ο καθαρισμός τους με πιεστικό μηχάνημα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά, ήτοι: η εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες και βραχώδες, η μεταφορά με αυτοκίνητο για οποιαδήποτε απόσταση μεταφοράς πέραν των 50 m, η επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δάνεια χώματα, η επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ 0-150, η αντιστήριξη, τα ασφαλτικά και οι αγωγοί ομβρίων από προκατασκευασμένους οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες διαμέτρου Φ40 .

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα
Αριθμητικώς: 190,00

Άρθρο 16.10 Απομόνωση παροχής από τον κρουνό συνένωσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Η δαπάνη και οι εργασίες για την πλήρη απομόνωση μίας υφιστάμενης παροχής από τον κρουνό συνένωσης.

Τιμή για μία πλήρη απομόνωση της παροχής από τον κρουνό συνενώσεως (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 3,20

Άρθρο 16.11 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Οι εργασίες καθαίρεσης του παλαιού κατεστραμμένου φρεατίου και του πεζοδρομίου, διαμόρφωσης και καθαρισμού του χώρου, τοποθέτησης και στερέωσης στην κατάλληλη θέση του νέου φρεατίου με το πλαίσιο και το κάλυμμα αυτού. Η έδραση του φρεατίου θα γίνει επί μεταλλικού πλαισίου που θα χορηγεί ο Φορέας έργων ύδρευσης αφού προηγηθεί σκυροδέτηση του εσωτερικού του πλαισίου, επίσης η επίχωση μέχρι την επιφάνεια του πεζοδρομίου με προϊόντα εκσκαφής και η πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην πρότερα κατάσταση.

β. Η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων υλικών σε χώρο απόρριψης.

Τιμή για μία πλήρη τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 45,00

Άρθρο 16.12 Επισκευή φρεατίου παροχής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Οι εργασίες καθαρισμού του φρεατίου και απομάκρυνσης των ακατάλληλων υλικών, επισκευής του φρεατίου με τρόπο που θα υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία, και η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην πρότερα κατάσταση. Η αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένου χυτοσιδήρου καλύμματος δεν συμπεριλαμβάνεται γιατί τοποθετείται από τον Φορέα Εργων Υδρευσης. Επίσης η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων προϊόντων.

Τιμή για μία πλήρη επισκευή φρεατίου παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00

Άρθρο 16.13 Αντικατάσταση διαρρέοντος χαλκοσωλήνα παροχής ή διακόπτη ή σωλήνα PE Φ32 ή Φ63.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α) Η μεταφορά όλων των απαιτουμένων υλικών για την αποκατάσταση του τμήματος που διαρρέει.

β) Τη δαπάνη των εργασιών για την πλήρη τοποθέτηση του νέου τμήματος χαλκοσωλήνα PE Φ32 ή PE Φ63 καθώς και την πλήρη αντικατάσταση των διακοπτών που θα διαρρέουν.

Τιμή για κάθε μία διαρροή σε μία από τις παραπάνω αναφερόμενες περιπτώσεις (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00

Άρθρο 16.14 Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

Για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ενός προκατασκευασμένου κυκλικού φρεατίου επίσκεψης (ή και συμβολής αγωγών) αγωγού ακαθάρτων εντός κατοικημένης περιοχής, ανεξαρτήτως βάθους και σε οποιοδήποτε έδαφος, με πάχος τοιχώματος 0,15 m. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και οι εργασίες, δηλ. προμήθεια των τμημάτων (διακτύλιοι, λαιμός), συγκόλληση δακτυλίων, διαμόρφωση ροής πυθμένα, τσιμεντοκονία, επάλειψη με διπλή στρώση εποξειδικής ρητίνης, εκσκαφές για την τοποθέτηση, επιχώσεις, μεταφορές, αντιστηρίξεις, ασφαλτικά κ.λπ.

Για ένα τεμάχιο φρεατίου προκατασκευασμένου (τεμ)

16.14.01 Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1, 20 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια ογδόντα
Αριθμητικώς: 1.080,00

16.14.02 Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1, 50 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια τετρακόσια σαράντα
Αριθμητικώς: 1.440,00

16.14.03 Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1, 50 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια οκτακόσια
Αριθμητικώς: 1.800,00

Άρθρο 16.15 Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό εκτός PE με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%

Για μια πλήρη μεμονωμένη σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό πλην PE με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, και ειδικών τεμαχίων με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η δαπάνη και οι εργασίες για το καθάρισμα (λιμάρισμα) του προς ένωση παλαιού αγωγού, η χάραξη περιμετρικά του αγωγού σε δύο σημεία για την αφαίρεση τμήματος αυτού (δια κατάλληλου εργαλείου), οι τομές του υπόψη τμήματος, η απομάκρυνση του αφαιρεθέντος τμήματος παλαιού αγωγού, η άντληση του περιεχομένου εις το δίκτυο νερού δια υδραντλίας 3", η τοποθέτηση του ταυ με φλάντζες και η σύνδεση του ταυ με τον υφιστάμενο και τον νέο αγωγό με τη χρήση κατάλληλων ειδικών συνδέσμων.

β. Η δαπάνη προμήθειας καθώς και η δαπάνη των εργασιών για την φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και την πλήρη τοποθέτηση όλων των απαιτουμένων ειδικών τεμαχίων και των ειδικών συνδέσμων.

Τιμή για μία πλήρη και μεμονωμένη σύνδεση (τεμ) υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού πλην PE με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών τεμαχίων και συνδέσμων.

16.15.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια εβδομήντα
Αριθμητικώς: 270,00

16.15.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 335,00

16.15.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια σαράντα
Αριθμητικώς: 440,00

16.15.04 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια δέκα
Αριθμητικώς: 610,00

Άρθρο 16.16 Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό πλην πολυαιθυλενίου (PE) με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ανοξείδωτου μανσόν διακλάδωσης και μηχανής MULLER.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Για μια πλήρη μεμονωμένη σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού, πλην PE, με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση μηχανής MULLER χωρίς απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων (μανσόν, φλατζοζιμπώ, ειδικό τεμάχιο για PE κ.λπ.) καθώς και όλων των υλικών, μηχανών και μηχανημάτων που θα απαιτηθούν για την πλήρη ένωση των αγωγών.

Στην περίπτωση που ο νέος αγωγός είναι από PE θα απαιτηθεί προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στο τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για τη συγκόλληση των ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε ειδικά τεμάχια από PE.

β. Η δαπάνη και οι εργασίες για τον καθαρισμό (λιμάρισμα) του προς ένωση αγωγού, την προσέγγιση και την καταβίβαση στο σκάμμα του ανοξείδωτου μανσόν, της μηχανής MULLER, μετά των εξαρτημάτων της, την συναρμολόγησή της, την διάτρηση του αγωγού, την απελευθέρωση της μηχανής και την απομάκρυνσή της από το σκάμμα.

γ. Η δαπάνη και οι εργασίες για την πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση του μανσόν και των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη και εργασία απαιτείται για την πλήρη ένωση των αγωγών.

Τιμή για μία και μεμονωμένη σύνδεση υφισταμένου αγωγού οποιουδήποτε υλικού πλην PE με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ανοξείδωτου μανσόν διακλάδωσης και χρήση μηχανής MULLER.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) ανά διάμετρο υφισταμένου αγωγού.

16.16.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια εξήντα
Αριθμητικώς: 260,00

16.16.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια πέντε
Αριθμητικώς: 305,00

16.16.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια σαράντα
Αριθμητικώς: 440,00

Άρθρο 16.17 Ενωση υφιστάμενου αγωγού από χάλυβα διαμέτρου Φ300 και άνω με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού με μηχανή MULLER.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Για μια πλήρη μεμονωμένη σύνδεση υφιστάμενου αγωγού χαλύβδινου με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με μηχανή MULLER.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιοδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτουμένων ειδικών χαλύβδινων τεμαχίων (τα οποία θα είναι κατάλληλα για χαλύβδινους αγωγούς), καθώς και όλων των υλικών, μηχανών, μηχανημάτων και ειδικών τεμαχίων (φλατζοζιμπώ, ειδικό τεμάχιο για PE κ.λπ.) που θα απαιτηθούν για την πλήρη ένωση των αγωγών.

β. Η δαπάνη και οι εργασίες για τον καθαρισμό (λιμάρισμα) του προς ένωση αγωγού, η προσαρμογή και συγκόλληση ειδικού χαλύβδινου τεμαχίου, η προσέγγιση και η καταβίβαση της μηχανής MULLER στο σκάμμα μετά των εξαρτημάτων της, η συναρμολόγησή της, η διάτρηση του αγωγού, η απελευθέρωση της μηχανής και η απομάκρυνσή της από το σκάμμα.

γ. Η δαπάνη και οι εργασίες για την πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση του απαιτούμενου ειδικού χαλύβδινου τεμαχίου καθώς και η δαπάνη των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη ένωση του ειδικού χαλύβδινου τεμαχίου με τον νέο αγωγό με τη χρήση κατάλληλων ειδικών τεμαχίων, αναλόγως του υλικού του νέου αγωγού.

Τιμή για μία πλήρη και μεμονωμένη σύνδεση (τεμ) με μηχανή MULLER ανά εσωτερική διάμετρο νέου χαλύβδινου ειδικού τεμαχίου που θα απαιτηθεί για την σύνδεση του υφιστάμενου χαλυβδοσωλήνα με οποιοδήποτε νέο αγωγό 10.

16.17.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι δύο
Αριθμητικώς: 122,00

16.17.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα εννέα
Αριθμητικώς: 149,00

16.17.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα
Αριθμητικώς: 180,00

16.17.04 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 225,00

Άρθρο 16.18 Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου χωρίς τη χρήση ταυ (σε συνέχεια του άξονα του υφιστάμενου αγωγού) με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)

Για μια πλήρη και μεμονωμένη σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου χωρίς τη χρήση ταυ (σε συνέχεια του άξονα του υφιστάμενου αγωγού).

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και πλήρη εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων για την πλήρη σύνδεση του υφιστάμενου με τον νέο αγωγό.

β. Η δαπάνη και οι εργασίες για τον καθαρισμό του υφιστάμενου αγωγού, η άντληση του περιεχομένου στο δίκτυο νερού με υδραντλία 3", η τοποθέτηση των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων καθώς και ο έλεγχος στεγανότητας.

Τιμή για μία πλήρη και μεμονωμένη σύνδεση (τεμ) υφιστάμενου αγωγού με νέο αγωγό με χρήση ειδικών τεμαχίων.

16.18.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν οκτώ
Αριθμητικώς: 108,00

16.18.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι έξη
Αριθμητικώς: 126,00

16.18.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα
Αριθμητικώς: 160,00

16.18.04 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 215,00

Άρθρο 16.19 Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από PE ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο αγωγό από PE σε λειτουργία με τοποθέτηση κατάλληλου ειδικού τεμαχίου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1

Για μια πλήρη και μεμονωμένη κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από PE με τοποθέτηση ταυ (κατά τη διαδικασία τοποθέτησης του αγωγού) ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο PE σε λειτουργία, οποιασδήποτε διαμέτρου με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του απαιτούμενου ειδικού τεμαχίου (ταυ) καθώς και των απαιτουμένων συνδέσμων τα οποία πρέπει να είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες πολυαιθυλενίου

β. Οι εργασίες για την προετοιμασία του υφιστάμενου αγωγού, η άντληση του περιεχομένου εις το δίκτυο νερού δια υδραντλίας 3΄΄ η τοποθέτηση των ειδικών τεμαχίων και η σύνδεσή τους με το νέο αγωγό με τα κατάλληλα ειδικά τεμάχια για σωλήνες πολυαιθυλενίου.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για τη συγκόλληση του ειδικού τεμαχίου από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε ειδικά τεμάχια πολυαιθυλενίου.

Τιμή για μία πλήρη και μεμονωμένη σύνδεση (τεμ) αγωγού PE με τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων και συνδέσμων και σύνδεσή τους με άλλο αγωγό PE οποιασδήποτε διαμέτρου.

Τιμή ανά τεμάχιο και διάμετρο υφισταμένου αγωγού.

16.19.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα
Αριθμητικώς: 90,00

16.19.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα
Αριθμητικώς: 170,00

16.19.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια εβδομήντα
Αριθμητικώς: 270,00

Άρθρο 16.20 Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)

Για μια πλήρη μεμονωμένη απομόνωση παλαιού αγωγού από οποιοδήποτε υλικό και ανά διάμετρο από το ευρύτερο δίκτυο ύδρευσης της Ε.ΥΔ.Α.Π.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά από οποιοδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του απαιτούμενου ειδικού τεμαχίου για την απομόνωση του αγωγού καθώς και οποιουδήποτε άλλου υλικού που θα απαιτηθεί για την πλήρη απομόνωση παλαιού αγωγού από το δίκτυο.

β. Η δαπάνη και οι εργασίες για την κοπή του προς απομόνωση σωλήνα (η κοπή γίνεται καθέτως προς τον άξονα αυτού ή υπό γωνία μη υπερβαίνουσα τις 45°) καθώς και για την πλήρη τοποθέτηση όλων των απαιτουμένων ειδικών τεμαχίων και υλικών.

Τιμή για μία πλήρη απομόνωση (τεμ) ανά διάμετρο υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο.

16.20.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 45,00

16.20.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα
Αριθμητικώς: 50,00

16.20.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα έξη
Αριθμητικώς: 76,00

16.20.04 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δώδεκα
Αριθμητικώς: 112,00

Άρθρο 16.21 Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 για την εγκατάσταση παροχών επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Στην τιμή τοποθέτησης περιλαμβάνεται:

α. Χάραξη δια χρήσεως ασφαλτοκόπτου, καθαίρεση ασφαλτικού οδοστρώματος ή ειδικού ασφαλτικού τάπητα οποιουδήποτε πάχους ή σκυροδέματος κάθε είδους άοπλου ή οπλισμένου και σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής.

β. Εκσκαφή τάφρου σε διαστάσεις καθοριζόμενες από τις σχετικές τυπικές διατομές που συνοδεύουν τη μελέτη σε κάθε είδους έδαφος με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά όπου τούτο κρίνεται απαραίτητο με παρουσία ή μη υπογείων ή επιφανειακών υδάτων, αντλήσεις των υπογείων ή επιφανειακών υδάτων και τις παντός είδους αντιστηρίξεις.

γ. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση κρασπεδορείθρων από σκυρόδεμα κάθε είδους, άοπλο ή οπλισμένο και οποιωνδήποτε διαστάσεων πλάτους και ύψους, εκτελούμενες οι σχετικές εργασίες με μηχανικά μέσα.

δ. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση τσιμεντοπλακών ή πλακιδίων κάθε είδους, άοπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος και του υποστρώματος του πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό, οποιουδήποτε πάχους, εκτελούμενες οι πιο πάνω εργασίες με μηχανικά μέσα.

ε. Η φόρτωση, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εκφόρτωση, απόρριψη και διάστρωση των προϊόντων καθαιρέσεως και εκσκαφής σε μέρη επιτρεπόμενα από τις αρχές καθώς και η δαπάνη για την καθυστέρηση του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.

στ. Οι εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, μεταφοράς από οποιαδήποτε αποθήκη του Φορέα Εργων Υδρευσης των υλικών στον τόπο εκτέλεσης του έργου, για την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και υλικών.

ζ. Η εργασία τοποθέτησης του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα), του κρουνού συνένωσης, του αγωγού Φ32 από PE ή του απαιτούμενου χαλκοσωλήνα του κρουνού διακοπής, του πολλαπλού Φ63 από PE, η εργασία σύνδεσης του αγωγού Φ32 με τον αγωγό διανομής και το πολλαπλό από PE, η διάτρηση του αγωγού διανομής καθώς και η σύνδεση του πολλαπλού με εύκαμπτους σωλήνες (φλεξίμπλ) ή σωλήνα PE Φ 25 κατάλληλου μήκους με κατάλληλα ρακόρ προσαρμογής στα φρεάτια. Η σύνδεση του αγωγού διανομής με τον αγωγό παροχής θα γίνει με διάτρηση με ειδική μηχανή MULLER. Οι δαπάνες και οι εργασίες για οτιδήποτε απαιτηθεί σχετικά με τη MULLER και τη διάτρηση συμπεριλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

Επίσης περιλαμβάνεται η εργασία για την τοποθέτηση και καλή έδραση και ισοστάθμιση όλων των φρεατίων που θα απαιτηθούν μετά των καλυμμάτων τους, για την τοποθέτηση των νέων, αλλά και την μεταφορά των υφισταμένων παροχών στον πολλαπλό διανομέα, με την υπάρχουσα στάθμη των πεζοδρομίων. Η έδραση των φρεατίων θα γίνεται επί μεταλλικού πλαισίου που θα χορηγεί η Υπηρεσία, αφού προηγηθεί σκυροδέτηση του εσωτερικού του πλαισίου. Αν χρησιμοποιηθούν φρεάτια παλαιού τύπου στην εργασία περιλαμβάνεται και η σύνδεση του αγωγού της παροχής με τα ειδικά χαλύβδινα τεμάχια (ταυ ή ψ) όταν αυτά χρειάζονται, καθώς και η καλή τοποθέτηση των παλαιών τύπου φρεατίων, καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί για την πλήρη τοποθέτηση παροχών επί αγωγού οποιουδήποτε υλικού και οποιασδήποτε διαμέτρου.

η. Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου από τσιμεντόπλακες 50x50 ή τσιμεντοπλακιδίων διαφόρων διαστάσεων ή άλλου είδους επιστρώσεων, έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση, σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

θ. Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα των 200 χλγρ. τσιμέντου πάχους 10 εκατοστών σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή σε περίπτωση που το υπάρχον πεζοδρόμιο είναι κατασκευασμένο από άοπλο σκυρόδεμα.

ι. Επαναφορά των κρασπεδορείθρων δηλαδή κατασκευή του ρείθρου από άοπλο σκυρόδεμα C12/15 χυτού επί τόπου του έργου μετά της δαπάνης των ξυλοτύπων και η τοποθέτηση προκατασκευασμένων ή χυτών κρασπέδων από σκυρόδεμα C16/20, σύμφωνα με τις τυποποιημένες διαστάσεις του εμπορίου

ια. Πλήρης επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστή άμμο λατομείου εκτελούμενης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή .

ιβ. Επαναφορά ασφαλτικού οδοστρώματος δύο στρώσεων (πάχους 5 cm η κάθε στρώση) ή οδοστρώματος από σκυρόδεμα, άοπλο ή οπλισμένο, πάχους 10 cm

ιγ. Σε περίπτωση που ο δρόμος ή το πεζοδρόμιο εί-

ναι αδιαμόρφωτα η επαναφορά του δρόμου και του πεζοδρομίου θα γίνεται στην προτέρα μορφή χωρίς να γίνεται καμία μείωση του παρόντος Τιμολογίου.

ιδ. Για την περίπτωση τοποθέτησης εργοταξιακής παροχής σε ακίνητα, γίνεται από την Υπηρεσία προεκτίμηση για τον μελλοντικό αριθμό των παροχών που θα τοποθετηθούν στο ακίνητο.

Αν η Υπηρεσία διαπιστώσει ότι δεν πρόκειται να τοποθετηθούν στο ακίνητο περισσότερες από 3 παροχές συνολικά μέχρις εξαντλήσεως των υδροδοτικών αναγκών του κτιρίου σύμφωνα με τον Κανονισμό Ύδρευσης, τότε τοποθετείται το ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα), ο κρουνός συνένωσης, ο αγωγός PE Φ32 ή ο απαιτούμενος χαλκοσωλήνας καθώς και ο κρουνός διακοπής.

Παράλληλα διενεργείται και η προαναφερόμενη στην παράγραφο ζ διαδικασία διάτρησης του αγωγού με μηχανή MULLER. Δεν τοποθετείται όμως πολλαπλός διανομέας Φ 63 αλλά κατευθείαν εύκαμπτος σωλήνας τύπου Γ (φλεξίμπλ) ή σωλήνας PE Φ 25 και το νέο φρεάτιο με το μετρητή που θα αποτελέσει την εργοταξιακή παροχή.

Η συγκεκριμένη συνδεσμολογία υπαγορεύεται από λόγους ασφαλείας έναντι κλοπής νερού, πληρώνεται δε με το 70% της τιμής του παρόντος άρθρου.

Στην περίπτωση που η οικοδομή αποπερατωθεί και ολοκληρωθεί νόμιμα η διαδικασία υδροδότησης του κτιρίου, τότε τοποθετείται ο πολλαπλός διανομέας μετά τον κρουνό διακοπής καθώς και τα απαιτούμενα φρεάτια.

Η εργασία αυτή τιμολογείται και πληρώνεται με το 30% της τιμής του παρόντος άρθρου. Τα αναφερόμενα για την εργοταξιακή παροχή ισχύουν και στην περίπτωση που τοποθετείται μεμονωμένη παροχή σε απόσταση από το ακίνητο.

ιε. Στην περίπτωση μεταφοράς των υφισταμένων υδρομετρητών ενός ακινήτου και την παράλληλη κατάργηση των παλαιών χαλκοσωλήνων από τον κρουνό συνένωσης ισχύουν τα παρακάτω:

i. Όταν οι παλαιοί χαλκοσωλήνες βρίσκονται εντός του ιδίου ορύγματος με αυτό της τοποθέτησης της σέλλας Φ 32, τότε ο Ανάδοχος πληρώνεται μόνο για την υδραυλική εργασία που εκτελεί με το άρθρο του παρόντος τιμολογίου που αφορά στην «απομόνωση παροχής από τον κρουνό συνένωσης» για κάθε παροχή που καταργεί.

ii. Όταν προκειμένου να γίνει η κατάργηση των παλαιών παροχών απαιτηθεί νέο όρυγμα τότε ο ανάδοχος εκτελεί εκσκαφή ορύγματος μέχρι 1,50 x 1,00 x (το απαιτούμενο βάθος) και πληρώνεται με το 50% της τιμής του παρόντος άρθρου του παρόντος τιμολογίου. Στην τιμή αυτή συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες χωματουργικές και υδραυλικές εργασίες για όσες καταργήσεις γίνουν στο προαναφερόμενο όρυγμα. Σημειώνεται ότι το υλικό επίχωσης του ορύγματος για την κατάργηση των παροχών είναι το ίδιο υλικό με το όρυγμα τοποθέτησης των παροχών (θραυστή άμμος λατομείου).

Τιμή για την τοποθέτηση ενός πολλαπλού διανομέα (τεμ) επί αγωγού οποιουδήποτε υλικού και οποιασδήποτε διαμέτρου, ανά ομάδα 4 μουφών σύνδεσης.

Για πολλαπλούς διανομείς με περισσότερες από 4 συνδέσεις, η τιμή (Τ.Ε.) βαίνει φθίνουσα με τον αριθμό των συνδέσεων σύμφωνα με την σχέση:

Τ.Ε. = (Ν/4) x Β.Τ. x (1,00 - 0,005 x Ν)

όπου: Β.Τ. η τιμή για 4 συνδέσεις (βασική τιμή) και Ν ο αριθμός των συνδέσεων

16.21.01 Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) ≤ 4,00 m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα
Αριθμητικώς: 180,00

16.21.02 Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) > 4,00 m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια επτά
Αριθμητικώς: 207,00

Άρθρο 16.22 Ανύψωση υφιστάμενης παροχής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η εργασία διακοπής του νερού στο χαλκοσωλήνα, με πήξη του νερού με χρήση κατάλληλου ψυκτικού, οι εργασίες για την αποσύνδεση του χαλκοσωλήνα από τον κρουνό διακοπής ή κοπή του χαλκοσωλήνα, το κόψιμο νέου τμήματος σωλήνα κατάλληλου μήκους, η σύνδεση του νέου τμήματος με το υφιστάμενο με ειδικό σύνδεσμο, η διαμόρφωση των χειλέων των άκρων του υπόψη τμήματος, καθώς και η επανατοποθέτηση του κρουνού διακοπής.

β. Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου καθώς και η πλήρης τοποθέτηση του χαλκοσωλήνα και όλων των απαιτουμένων υλικών, ο έλεγχος στεγανότητας, καθώς και κάθε άλλη εργασία, δαπάνη και υλικά απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του έργου

Η αντικατάσταση του παλαιού φρεατίου, και η τοποθέτηση νέου στη περίπτωση που απαιτηθεί, προβλέπεται στο αντίστοιχο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή για κάθε ανύψωση υφιστάμενης παροχής (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο
Αριθμητικώς: 22,00

Άρθρο 16.23 Καταβίβαση υφιστάμενης παροχής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η εργασία διακοπής του νερού στο χαλκοσωλήνα με πήξη του νερού με χρήση κατάλληλου ψυκτικού, οι εργασίες για την αποσύνδεση του χαλκοσωλήνα από τον κρουνό διακοπής, η αφαίρεση τμήματος σωλήνα επιθυμητού μήκους, η διαμόρφωση των χειλέων του άκρου του σωλήνα και η επανασύνδεση του κρουνού διακοπής.

β. Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου καθώς και η πλήρης τοποθέτηση του χαλκοσωλήνα και όλων των απαιτουμένων υλικών, ο έλεγχος στεγανότητας, καθώς και κάθε άλλη εργασία, δαπάνη και υλικά απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του έργου

Η αντικατάσταση του παλαιού φρεατίου, και η τοποθέτηση νέου στη περίπτωση που απαιτηθεί, προβλέπεται στο αντίστοιχο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή για κάθε καταβίβαση υφιστάμενης παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο
Αριθμητικώς: 22,00

Άρθρο 16.24 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Οι εργασίες καθαίρεσης του παλαιού κατεστραμμένου φρεατίου και του πεζοδρομίου, διαμόρφωσης και καθαρισμού του χώρου, τοποθέτησης και στερέωσης στην κατάλληλη θέση του νέου φρεατίου με το πλαίσιο και το κάλυμμα αυτού. Η έδραση του φρεατίου θα γίνει επί μεταλλικού πλαισίου που θα χορηγεί ο Φορέας Υδρευσης αφού προηγηθεί σκυροδέτηση του εσωτερικού του πλαισίου, επίσης η επίχωση μέχρι την επιφάνεια του πεζοδρομίου με προϊόντα εκσκαφής και η πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα κατάσταση.

β. Η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων υλικών σε χώρο απόρριψης.

Τιμή για μία πλήρη τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 45,00

Άρθρο 16.25 Επισκευή φρεατίου παροχής
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732
Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Οι εργασίες καθαρισμού του φρεατίου και απομάκρυνσης των ακατάλληλων υλικών, επισκευής του φρεατίου με τρόπο που θα υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία, και η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα κατάσταση. Η αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένου χυτοσιδηρού καλύμματος δεν συμπεριλαμβάνεται γιατί τοποθετείται από τον Φορέα Υδρευσης. Επίσης η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων προϊόντων.

Τιμή για μία πλήρη επισκευή φρεατίου παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00

Άρθρο 16.26 Αποκάλυψη φρεατίων παροχών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732
Στην τιμή αποκάλυψης φρεατίου περιλαμβάνονται:

α. Χάραξη δια χρήσεως ασφαλτοκόπτου, καθαίρεση ασφαλτικού οδοστρώματος ή ειδικού ασφαλτικού τάπητα οποιουδήποτε πάχους ή σκυροδέματος κάθε είδους άοπλου ή οπλισμένου και σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής.

β. Εκσκαφή τάφρου εντός ορύγματος με μέγιστες διαστάσεις ορύγματος μήκους 1,50 m x πλάτους 1,50 m x βάθους 1,00 m σε κάθε είδους έδαφος με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά όπου τούτο κρίνεται απαραίτητο με παρουσία ή μη υπογείων ή επιφανειακών υδάτων, αντλήσεις των υπογείων ή επιφανειακών υδάτων και τις παντός είδους αντιστηρίξεις.

γ. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση κρασπεδορείθρων από σκυρόδεμα κάθε είδους, άοπλο ή οπλισμένο και οποιωνδήποτε διαστάσεων πλάτους και ύψους, εκτελούμενες οι σχετικές εργασίες με μηχανικά μέσα.

δ. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση τσιμεντοπλακών ή πλακιδίων κάθε είδους, άοπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος και του υποστρώματος του πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό, οποιουδήποτε πάχους, εκτελούμενες οι πιο πάνω εργασίες με μηχανικά μέσα.

ε. Οι εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, μεταφοράς από οποιαδήποτε αποθήκη του Φορέα Υδρευσης των υλικών στον τόπο εκτέλεσης του έργου, για την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και υλικών.

στ. Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου από τσιμεντόπλακες 50x50 ή τσιμεντοπλακιδίων διαφόρων διαστάσεων ή άλλου είδους επιστρώσεων, έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση, σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

ζ. Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου με άοπλο σκυρόδεμα C8/10 πάχους 10 cm σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή σε περίπτωση που το υπάρχον πεζοδρόμιο είναι κατασκευασμένο από άοπλο σκυρόδεμα.

η. Επαναφορά των κρασπεδορείθρων δηλαδή κατασκευή του ρείθρου από άοπλο σκυρόδεμα C12/15 χυτού επί τόπου του έργου μετά της δαπάνης των ξυλοτύπων και η τοποθέτηση προκατασκευασμένων ή χυτών επί τόπου κρασπέδων από σκυρόδεμα C16/20, σύμφωνα με τις τυποποιημένες διαστάσεις του εμπορίου

θ. Πλήρης επαναπλήρωση του ορύγματος με προϊόντα εκσκαφής εκτελούμενης σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής.

ι. Επαναφορά ασφαλτικού οδοστρώματος σε δύο στρώσεις (πάχους 5 cm εκάστη) ή οδοστρώματος από σκυρόδεμα κάθε είδους άοπλο ή οπλισμένο πάχους 10 cm σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη και οι εργασίες για την προμήθεια, τη φορτοεκφόρτωση, τη σταλία του αυτοκινήτου κατά τη φορτοεκφόρτωση, τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μηχανημάτων για την πλήρη κατασκευή των αναφερομένων εργασιών στις παραγράφους η, θ, ι, ια, ιβ.

ια. Σε περίπτωση που ο δρόμος ή το πεζοδρόμιο είναι αδιαμόρφωτα η επαναφορά του δρόμου και του πεζοδρομίου θα γίνεται στην προτέρα μορφή χωρίς να γίνεται καμία μείωση του παρόντος Τιμολογίου.

ιβ. Όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη τοποθέτηση νέου φρεατίου παροχής. Επισημαίνεται ότι στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του φρεατίου μετά του πλαισίου και καλύμματος αυτών γιατί χορηγούνται από τον Φορέα Υδρευσης.

Τιμή ανά αποκαλυπτόμενο φρεάτιο παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν οκτώ
Αριθμητικώς: 108,00

Άρθρο 16.27 Εντοπισμός, αποκάλυψη φρεατίου δικλείδας, ανύψωση ή καταβίβαση φρεατίου δικλείδας (βαννοφρεατίου), για την κατάλληλη τοποθέτησή του επί του οδοστρώματος στην επιθυμητή θέση και αποτύπωσή του.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732
Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Η παραλαβή του κατασκευαστικού σκίτσου από την Υπηρεσία, η μετάβαση επί τόπου, ο εντοπισμός της θέσης της δικλείδας με χρήση κατάλληλου ανιχνευτή εντός επιφανείας που καλύπτει 2 μέτρα ακτινικά από τη θέση που φαίνεται στο σκίτσο, οι απαραίτητες εργασίες εκσκαφής για την αποκάλυψη της βάνας η μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση της απαιτούμενης προέκτασης και του βαννοφρεατίου στην επιθυμητή θέση, καθώς

και οι εργασίες επίχωσης με υλικό οδοστρωσίας (3Α) και πλήρους επαναφοράς της τάφρου στην προτέρα κατάσταση.

Τέλος η εργασία της εξάρτησης του βαννοφρεατίου από σταθερά σημεία και η κατασκευή, η επικαιροποίηση και παράδοση του σκίτσου που θα γίνει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Τιμή για τον πλήρη εντοπισμό, αποκατάσταση και αποτύπωση φρεατίου δικλείδας (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό
Αριθμητικώς: 100,00

Άρθρο 16.28 Καθαρισμός φρεατίου δικλείδας (βαννοφρεατίου).

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

Η εργασία καθαρισμού από χώματα ή οτιδήποτε άλλα υλικά του φρεατίου της βάνας και του προστατευτικού σωλήνα του χειριστηρίου στο βαθμό που να είναι εφικτός ο χειρισμός της βάνας.

Τιμή ανά φρεάτιο βάνας και χειριστηρίου (τεμ) σε οποιοδήποτε σωλήνα και διάμετρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ
Αριθμητικώς: 18,00

Άρθρο 16.29 Επένδυση επιφανείας σκυροδέματος με οξύμαχα αργιλλοπυριτικά πλακίδια.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6404.1

Επένδυση επιφανείας σκυροδέματος με οξύμαχα αργιλλοπυριτικά πλακίδια, με την προμήθεια και την μεταφορά τους επί τόπου, την εργασία τοποθέτησής τους σε υπόστρωμα πάχους τουλάχιστον 1,5 cm. από τσιμεντοκονίαμα των 650 kg τσιμέντου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας επένδυσης, κάθε σχήματος και μορφής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 45,00

Αρθρο 16.30 Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα

Κωδικός Αναθεώρησης 70% ΥΔΡ 6120 + 30% ΥΔΡ 6107

Για τον πλήρη καθαρισμό φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα ή με πλευρικό άνοιγμα και εσχάρα - τύπος Α (δια μηχανήματος ή δια χειρών), ήτοι την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των μπάζων, τον καθαρισμό του σιφωνίου (εάν υπάρχει) και τον έλεγχο λειτουργίας του φρεατίου.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες εκτελέσεως αυτών:

α) Η αφαίρεση της εσχάρας ή των εσχαρών και η χαλάρωση των προσχώσεων, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες ευρίσκονται αυτές.

β) Η εξαγωγή των προσχώσεων από το θάλαμο και η απευθείας φόρτωση τους σε φορτηγό ανατρεπόμενο, απαγορευμένης ρητά της απόθεσης έστω και προσωρινής στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο, με τα χέρια ή με μηχάνημα.

γ) Η απομάκρυνση των αφαιρουμένων προϊόντων θα γίνεται συγχρόνως με το πέρας των εργασιών και την απομάκρυνση του συνεργείου από το καθαριζόμενο φρεάτιο, έστω και αν οι εργασίες δεν έχουν ολοκληρωθεί και απαιτηθεί να συνεχισθούν σε άλλη χρονική στιγμή.

δ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, με όλες τις απαιτούμενες σχετικές δαπάνες.

ε) Ο καθαρισμός του συνδετήριου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα ομβρίων με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.

στ) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά το πέρας των εργασιών και πριν από την απομάκρυνση του συνεργείου..

ζ) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λπ.).

Φρεάτια υδροσυλλογής τα οποία είναι παρακείμενα αλλά δεν έχουν ενιαίο θάλαμο, επιμετρώνται ιδιαίτερα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση καθαρισμού φρεατίων τύπου Β με εσχάρα, πλευρικό άνοιγμα φρεάτιο επίσκεψης.

Τιμή ανά φρεάτιο (τεμ.) πλήρως καθαρισμένο κατά τα ανωτέρω.

16.30.01 Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α ενός ανοίγματος (εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 25,00

16.30.02 Για κάθε επιπλέον άνοιγμα φρεατίου τύπου Α

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα
Αριθμητικώς: 10,00

Άρθρο 16.31 Μεταφορά με μονότροχο προϊόντων καθαρισμού προσχώσεων κλειστών αγωγών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053

Για τη μεταφορά με μονότροχο ενός κυβικού μέτρου προϊόντων καθαρισμού προσχώσεων κάθε είδους, από το εσωτερικό κλειστού αγωγού, ανά δεκάμετρη απόσταση, του όγκου μετρουμένου σε σωρούς ή επί αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό δεκάμετρου (m3.10m).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,90

Άρθρο 16.32 Μεταφορά με ζεμπίλι ή παρεμφερή μέσα προϊόντων κσθαρισμού προσχώσεων κλειστών αγωγών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053

Για τη μεταφορά με ζεμπίλι ή παρεμφερή μέσα ενός κυβικού μέτρου προϊόντων καθαρισμού προσχώσεων κάθε είδους, από το εσωτερικό κλειστού αγωγού, ανά δεκάμετρη απόσταση, του όγκου μετρουμένου σε σωρούς ή επί αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό δεκάμετρου (m3.10m).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,90

Άρθρο 16.35 Επισκευή φρεατίων αποχέτευσης με ειδική τσιμεντοκονία

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6373

Επισκευή φρεατίων αποχέτευσης με τσιμεντοκονία προ-αναμεμιγμένη στο εργοστάσιο, με διογκωτικά και στεγανοποιητικά πρόσθετα.

Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός και προετοιμασία της επιφανείας του τοιχώματος του φρεατίου, η διεύρυνση ή εκβάθυνση τυχόν ρωγμών και σχισμών που υπάρχουν, η προετοιμασία και εφαρμογή του κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής και η επιμελημένη διαμόρφωση της τελικής

επιφανείας, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες για την προσέγγιση στην θέση εκτέλεσης των εργασιών και την λήψη των προβλεπομένων από τις ισχύουσες διατάξεις μέτρων προστασίας του προσωπικού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εφαρμοζόμενης ως άνω τσιμεντοκονίας. Επιμέτρηση ζύγιση της αναλισκόμενης πρώτης ύλης (όπως παραδίδεται από το εργοστάσιο).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 12,50

Άρθρο 16.40 Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6120

Πλήρης καθαρισμός κλάδου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 30 έως 60 m, με χρήση αποφρακτικού υψηλής πίεσης και αναρρόφησης ειδικού εξοπλισμού και μέσων, όπως ριζοκοπτικές αλυσίδες, ακροφύσια εισπίεσης για την χαλάρωση των αποθέσεων, ακροφύσια αναρρόφησης κ.λπ. Περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Η βιντεοσκόπηση για τον έλεγχο του γενομένου καθαρισμού επιμετράται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου

16.40.01 Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,10

16.40.02 Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,50

16.40.03 Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 450-600 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 7,80

Άρθρο 16.45 Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6120

Εσωτερική επιθεώρηση δικτύου ακαθάρτων με σύστημα Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV), προκειμένου να διαπιστωθούν τυχόν φθορές, εμφράξεις, διαρροές, αστοχίες ή παράνομες συνδέσεις, σε εκ των προτέρων πλήρως καθαρισμένους αγωγούς

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης βιντεοσκόπηση του αγωγού με έγχρωμη Πανοραμική (pan-and-tilt) κάμερα σε αυτοκινούμενο σύστημα (και όχι με χειροκίνητη κάμερα τύπου ώθησης) και η σύνταξη Πρωτοκόλλου και Αναφοράς με σχόλια και παρατηρήσεις για την κατάστασή του.

Η επιθεώρηση θα γίνει σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΝ 752-1:1995, ΕΝ 752-5:1997, ΕΝ 752-7:1998 και το πρότυπο κωδικοποίησης ΕΝ 13508-2:2001 για αγωγούς αποχέτευσης εκτός κτιρίων.

Στην τιμή της εργασίας περιλαμβάνονται τυχόν παράπλευρες εργασίες, όπως η φραγή των αγωγών με φράκτες ροής και η εκτροπή της ροής με αντλίες παράκαμψης ή άλλα μέσα, προκειμένου να διατηρηθεί χαμηλή στάθμη ροής στον αγωγό, μη υπερβαίνουσα το 10% της διαμέτρου του αγωγού κατά την είσοδο του φορείου στον αγωγό

Η επιθεώρηση θα εκτελείται από Οίκο ειδικευμένο στο αντικείμενο, ο οποίος εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητος για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας, κατά το ISO 9000:2001, πιστοποιημένο από αναγνωρισμένο Φορέα.

Το σύνολο της εργασίας (video, φωτογραφίες, πρωτόκολλα) θα παραδοθεί στην Υπηρεσία, τόσο σε ψηφιακή όσο και σε έντυπη μορφή, σε 2 (δύο) τουλάχιστον αντίγραφα, εκ των οποίων το ένα τουλάχιστον έγχρωμο. Ειδικότερα ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στον Κύριο του Έργου, με την ολοκλήρωση της εργασίας, πλήρη πρωτόκολλα επιθεώρησης σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, κατά τμήματα του δικτύου μεταξύ διαδοχικών φρεατίων (τομείς) τα οποία θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα εξής:

1. Συνοπτική Τεχνική Έκθεση στην οποία θα υποδεικνύεται ο τρόπος επισκευής για κάθε τύπο βλάβης
2. Περίληψη των πορισμάτων έρευνας κατά τομέα (Section Report)
3. Εκτύπωση αναφοράς (report) με ταξινόμηση (α) ανά τύπο-Κωδικό βλάβης (β) ανά οδό (γ) ανά Πρωτόκολλο Τομέα,
4. Γραφικά τομέων (Section Graphics), ήτοι σχηματική διάταξη του αγωγού στην οποία θα υποδεικνύεται η θέση των διαφόρων προβληματικών σημείων με τις επισημάνσεις
5. Βιντεοσκόπηση ανά τομέα σε ψηφιακή μορφή, σε DVD, με πρότυπο συμπίεσης MPEG-2. Στην περίπτωση κατά την οποία τα αρχεία καταλαμβάνουν χώρο μεγαλύτερο από 50 Gb η εργασία θα παραδίδεται σε εξωτερικό σκληρό δίσκο καταλλήλου μεγέθους
6. Μηκοτομή του αγωγού (tilt graphics), με βάση τα απόλυτα υψόμετρα του πυθμένα των φρεατίων, στην οποία τα ελαττωματικά τμήματα του Τομέα (δηλαδή τα τμήματα με βυθίσεις και εξάρσεις) θα υποδεικνύονται με κατάλληλη επισήμανση.
7. Εκτύπωση εικόνων με τα προβληματικά σημεία ανά Τομέα
8. Εφόσον παρέχονται από τον Κύριο του έργου ψηφιακά δεδομένα: Αποτύπωση των βλαβών σε σχέδιο του δικτύου (.dwg).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) επιθεωρουμένου αγωγού μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, σύμφωνα με τα ανωτέρω

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξη
Αριθμητικώς: 6,00 €

Άρθρο 16.50 Εσωτερική σημειακή επισκευή αγωγών αποχέτευσης με επικόλληση υαλοϋφάσματος, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εργασίες εσωτερικής σημειακής επισκευής αγωγών ακαθάρτων στα τμήματα που έχουν εντοπισθεί προβλήματα από την βιντεοσκόπηση ή άλλες επιθεωρήσεις, με επικόλληση υφάσματος με βάση τον υαλοβάμβακα (φόδρα) με χρήση ρητίνης δύο συστατικών.

Το παρόν άρθρο αφορά μόνον τις εργασίες επικόλλησης της φόδρας. Οι εργασίες καθαρισμού του εσωτερικού του αγωγού και γενικώς οι εργασίες προετοιμασίας για την επισκευαστική επέμβαση, συμπεριλαμβανομένης τα κοπής προεξοχών, καλύπτονται από τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Η μέθοδος και τα αναλώσιμα υλικά της διαδικασίας επισκευής θα είναι σύμφωνα με το Πρότυπο DIN 1986-3 για την αποκατάσταση αγωγών αποχέτευσης για απόρριψη λυμάτων. Τόσο η χρησιμοποιούμενη μέθοδος όσο και τα αναλώσιμα (ρητίνη, ύφασμα και οτιδήποτε άλλο απαιτείται) θα συνοδεύονται από Πιστοποιητικό Αποδοχής (approval), αναγνωρισμένου Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε, ο δε Ανάδοχος της Εργασίας Επισκευής πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO για την εκτέλεση της εργασίας επισκευής

Στο αντικείμενο του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

1. Η επισκευή ρωγμών ή οπών οι οποίες οδηγούν σε εμφανή εισροή ή εμφανή εκροή νερού, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της βιντεοσκόπησης, με εσωτερική εφαρμογή φόδρας (liner), σε μήκος ανάλογο με το μέγεθος της ρωγμής ή της οπής

2. Η επισκευή του αγωγού στα σημεία σύνδεσης των σωλήνων, όταν υπάρχει αποσύνδεση του συνδέσμου αλλά δεν απαιτείται εργασία κοπής ή άλλη προετοιμασία

3. Η επισκευή του αγωγού στα σημεία σύνδεσης των σωλήνων, όταν υπάρχει εμφανές κενό ή ανεπιτυχής ευθυγράμμιση η οποία δημιουργεί κενό μεταξύ των σωλήνων, με προσθήκη τμήματος liner για την κάλυψη του κενού

4. Η αποκατάσταση οποιαδήποτε άλλης βλάβης στον αγωγό η οποίας μπορεί να αντιμετωπισθεί με εισαγωγή και τοποθέτηση εσωτερικής φόδρας χωρίς άλλη προετοιμασία

5. Η βιντεοσκόπηση του επισκευασμένου αγωγού, στο σημείο επισκευής, για την πιστοποίηση του καλού αποτελέσματος της εργασίας και η παράδοση του προϊόντος της βιντεοσκόπησης σε ψηφιακή μορφή (DVD) με πρότυπο συμπίεσης MPEG-2.

Το χρησιμοποιούμενο ύφασμα θα είναι τυπικού βάρους 1100 gr/cm^2, η δε μέση ανάλωση της ρητίνης 1,6 lt/m^2. Η ρητίνη θα είναι κατάλληλης σύνθεσης για το υλικό κατασκευής του επισκευαζομένου αγωγού. Σε κάθε περίπτωση, το μήκος επισκευής θα είναι τουλάχιστον ίσο προς το 150% της επισκευαζόμενης ρωγμής ή οπής και όχι μικρότερο από 60 cm.

Σε επισκευές που αφορούν μεγάλη παρατηρούμενη εισροή και σε αγωγούς διαμέτρου άνω των 500 mm, ανεξάρτητα από τον τύπο της βλάβης, θα εφαρμόζεται και πρόσθετη ενδιάμεση (τέταρτη) στρώση υφάσματος, με βάση τις αντίστοιχες υποπεριπτώσεις του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά θέση επισκευής και διάμετρο αγωγού (τεμ), σύμφωνα με τα ακόλουθα:

16.50.01 Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα τριπλής στρώσης από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm^2, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια εξήντα
Αριθμητικώς: 360,00

16.50.02 Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, τετραπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 415,00

16.50.03 Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα τριπλής στρώσης, των 1100 gr/cm^2, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια ογδόντα
Αριθμητικώς: 380,00

16.50.04 Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, τετραπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 415,00

16.50.05 Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm^2, τριπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια
Αριθμητικώς: 400,00

16.50.06 Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, τετραπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια σαράντα
Αριθμητικώς: 440,00

16.50.07 Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm^2, τριπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια εξήντα
Αριθμητικώς: 460,00

16.50.08 Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, 4-πλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια ενενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 495,00

Άρθρο 16.51 Εσωτερική επισκευή αγωγών αποχέτευσης με επικόλληση υφάσματος με βάση τον υαλοβάμβακα, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εργασίες εσωτερικής σημειακής επισκευής αγωγών ακαθάρτων στα τμήματα που έχουν εντοπισθεί προβλήματα από την βιντεοσκόπηση ή άλλες επιθεωρήσεις, με επικόλληση με χρήση ρητίνης δύο συστατικών, και υφάσματος με βάση τον υαλοβάμβακα (φόδρα).

Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες προπαρασκευαστικές εργασίες, όπως ενδεικτικά, αλλά όχι περιοριστικά, η κοπή προεξοχών κάθε μορφής, η κοπή ριζών, η χαλάρωση και απομάκρυνση αποθέσεων, η εκτροπή της ροής κ.λπ.

Το χρησιμοποιούμενο ύφασμα θα είναι τυπικού βάρους 1100 gr/cm^2, η δε μέση ανάλωση της ρητίνης 1,6 lt/m^2. Η ρητίνη θα είναι κατάλληλης σύνθεσης για το υλικό κατασκευής του επισκευαζομένου αγωγού.

Η μέθοδος και τα αναλώσιμα υλικά της διαδικασίας επισκευής θα είναι σύμφωνες με το Πρότυπο DIN 1986-3 για την αποκατάσταση αγωγών αποχέτευσης για απόρριψη λυμάτων. Τόσο η χρησιμοποιούμενη μέθοδος όσο και τα αναλώσιμα (ρητίνη, ύφασμα και οτιδήποτε άλλο απαιτείται) θα συνοδεύονται από Πιστοποιητικό Αποδοχής (approval), αναγνωρισμένου Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε, ο δε Ανάδοχος της Εργασίας Επισκευής πρέπει να είναι Πιστοποιημένος κατά ISO για την εκτέλεση της εργασίας επισκευής

Στην εργασία περιλαμβάνεται η βιντεοσκόπηση του επισκευασμένου αγωγού, στο σημείο επισκευής, για την πιστοποίηση του καλού αποτελέσματος της εργασίας και η παράδοση του προϊόντος της βιντεοσκόπησης σε ψηφιακή μορφή (DVD, με πρότυπο συμπίεσης MPEG-2)

Σε επισκευές που αφορούν μεγάλη παρατηρούμενη

εισροή και σε αγωγούς διαμέτρου άνω των 500 mm, ανεξάρτητα από τον τύπο της βλάβης, θα εφαρμόζεται και πρόσθετη ενδιάμεση (τέταρτη) στρώση υφάσματος, με βάση τις αντίστοιχες υποπεριπτώσεις του παρόντος άρθρου.

Σε κάθε περίπτωση, το μήκος επισκευής θα είναι τουλάχιστον ίσο προς το 150% της επισκευαζόμενης ρωγμής ή οπής και όχι μικρότερο από 60 cm.

Τιμή ανά θέση επισκευής και διάμετρο αγωγού (τεμ), σύμφωνα με τα ακόλουθα:

16.51.01 Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm^2, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια σαράντα
Αριθμητικώς: 440,00

16.51.02 Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια εβδομήντα
Αριθμητικώς: 570,00

16.51.03 Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm^2, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια εξήντα
Αριθμητικώς: 560,00

16.51.04 Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 725,00

16.51.05 Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm^2, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια σαράντα
Αριθμητικώς: 440,00

16.51.06 Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια εβδομήντα
Αριθμητικώς: 570,00

16.51.07 Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm^2, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια εξήντα
Αριθμητικώς: 560,00

16.51.08 Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 725,00

Άρθρο 16.52 Επισκευή προεξοχών πλευρικών συνδέσεων αγωγών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Επισκευή συνδέσεων χρηστών στο δίκτυο ακαθάρτων, οι οποίες εμφανίζουν εισροή νερού, με κοπή των τυχόν προεξοχών, προσθήκη σέλλας υαλοβάμβακα στο σημείο σύνδεσης με την μέθοδο της αναστροφής μέσω χειριστηρίου πίεσης-κενού και συγκόλλησή της με ειδική ρητίνη.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και εξοπλισμός για την εκτέλεση της εργασίας, καθώς και, κατά περίπτωση (βλπ. σχετ. παραγράφους παρόντος άρθρου), η εκτέλεση των απαιτουμένων προεργασιών για την επισκευή, όπως ενδεικτικά, αλλά όχι περιοριστικά, η κοπή προεξοχών κάθε μορφής, η κοπή ριζών, η χαλάρωση και απομάκρυνση αποθέσεων, η εκτροπή της ροής κ.λπ.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ) για κάθε πλήρη επισκευή, όπως ορίζεται στην συνέχεια:

16.52.01 Επισκευή πλευρικής σύνδεσης έως Φ160 σε αγωγούς Φ200-600, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια
Αριθμητικώς: 600,00

16.52.02 Επισκευή πλευρικής σύνδεσης μέχρι Φ160 σε αγωγούς Φ200-600, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 720,00

Άρθρο 16.53 Ελαστικός σύνδεσμος αγωγών ακαθάρτων με θωράκιση από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Προμήθεια και τοποθέτηση σε δίκτυο αποχέτευσης ελαστικού συνδέσμου επισκευής ή σύνδεσης σωλήνων, με θωράκιση από ανοξείδωτο χάλυβα, κατάλληλου για περιβάλλον λυμάτων και σωλήνες διαφόρων υλικών, με δυνατότητα προσαρμογής σε σωλήνες με διαφορά εξωτερικής διαμέτρου τουλάχιστον 15 mm (εύρος διαμέτρου), συμπεριλαμβανομένης της κοπής του αγωγού και της προετοιμασίας της επιφάνειας των προς σύνδεση τμημάτων του,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

16.53.01 Για αγωγούς DN 200-250 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα
Αριθμητικώς: 110,00

16.53.02 Για αγωγούς DN 315 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα
Αριθμητικώς: 130,00

16.53.03 Για αγωγούς DN 400 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα πέντε
Αριθμητικώς: 185,00

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ - ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ &
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΕΡΓΟ: ....
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ.................. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
.... ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:..........ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 «Κάθε δαπάνη» γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη») οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ).

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου.

Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του κώδικα νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματουμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Ορους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (-εων) προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα τεύχη δημοπράτησης, καθώς και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις,

δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ. ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυσης της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες δημιουργίας προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, διαμόρφωσης των δαπέδων εργασίας και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβα-νομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον

Κύριο του έργου.

1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.

1.3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστασίας, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λπ. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λπ. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης ή/και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

1. ΕΚΤΡΟΠΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Άρθρο 1.01 Εκτροπή και έλεγχος των υδάτων του ποταμού

Για τις εργασίες εκτροπής και ελέγχου των υδάτων του ποταμού, όπως λεπτομερώς περιγράφονται στο Κεφάλαιο 1 των Τ.Π.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) [*]

ΕΥΡΩ

Άρθρο 1.02 Αποστράγγιση, απομάκρυνση και έλεγχος των υδάτων κατά τη διάρκεια της κατασκευής των έργων.

Για όλες τις εργασίες για την αποστράγγιση, απομάκρυνση και έλεγχο των υδάτων κατά τη διάρκεια της κατασκευής έτσι ώστε να διεξάγονται οι εργασίες αυτές εν ξηρώ και σε θέσεις απαλλαγμένες από νερό α) στο φράγμα, β) στον υπερχειλιστή, γ) στην λεκάνη καταστροφής ενέργειας του υπερχειλιστή, δ) στον αγωγό εκτροπής, ε) στα έργα εισόδου-εξόδου αγωγού εκτροπής, στ) στην υδροληψία και το θάλαμο του εκκενωτή πυθμένα και ζ) στις σήραγγες τσιμεντενέσεων και αποστράγγισης, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφ. 1 των Τ.Π.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) [*]

ΕΥΡΩ

[*] Οι ανωτέρω τιμές συμπληρώνονται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση τη μελέτη και τις ιδιαιτερότητες του έργου.

2. ΑΠΟΨΙΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ

Άρθρο 2.01 Αποψίλωση και εκχέρσωση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6051

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) για αποψίλωση και εκχέρσωση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 2 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα
Αριθμητικώς: 90,00

3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Άρθρο 3.01 Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για εκσκαφές υπαίθριες φράγματος, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

3.01.01 Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος - κοινές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6061

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,45 [*]

3.01.02 Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος - βράχου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6062

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και είκοσι πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 2,25 [*]

Άρθρο 3.02 Εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος (έργα εκχειλιστή, έργα εκτροπής και εκκένωσης, έργα υδροληψίας), μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

3.02.01 Εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος - κοινές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6061

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 0,65 [*]

3.02.02 Εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος - βράχου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6062

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,70 [*]

Άρθρο 3.03 Εκσκαφές υπαίθριες στομίων σηράγγων, σε έδαφος πάσης φύσεως μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6063

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για Εκσκαφές Υπαίθριες Στομίων Σηράγγων σε Έδαφος Πάσης Φύσεως, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και δέκα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,10 [*]

Άρθρο 3.04 Εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής έως και 12,0 m^2 σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7020

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής έως και 12,0 m^2 σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα (με τη μέθοδο διάτρησης - ανατίναξης ή και σε συνδυασμό αυτής με χρήση εξοπλισμού εκσκαφής) συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς των υλικών εκσκαφής μέχρι τη θέση απόρριψης ή απόθεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

[*] Η τιμή θα καθορίζεται από τη Δημοπρατούσα Αρχή ανάλογα με την ποιότητα του γεωλογικού σχηματισμού από 36,00-45,00 Ευρώ

Άρθρο 3.05 Εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής 12,0 - 40,0 m^2 σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7020

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής από 12,0 έως και 40,0 m^2 σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα με τη μέθοδο διάτρησης - ανατίναξης ή και σε συνδυασμό αυτής με χρήση εξοπλισμού εκσκαφής) συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς των υλικών εκσκαφής μέχρι τη θέση απόρριψης ή απόθεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

* Η τιμή θα καθορίζεται από τη Δημοπρατούσα Αρχή ανάλογα με την ποιότητα του γεωλογικού σχηματισμού από 34,00-43,00 Ευρώ

Άρθρο 3.06 Εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφελ. διατομής > 40,0 m^2 και υπογείων θαλάμων σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7020

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής άνω των 40 $μ^2$ και υπογείων θαλάμων σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα, με τη μέθοδο διάτρησης - ανατίναξης ή και σε συνδυασμό αυτής με χρήση εξοπλισμού εκσκαφής) συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς των υλικών εκσκαφής μέχρι τη θέση απόρριψης ή απόθεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

* Η τιμή θα καθορίζεται από τη Δημοπρατούσα Αρχή ανάλογα με την ποιότητα του γεωλογικού σχηματισμού από 32,00-41,00 Ευρώ.

Άρθρο 3.07 Εκσκαφή (διάνοιξη) φρεάτων διατομής μεγαλύτερης από 1,50 m^2 με διάτρηση, σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7020

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για εκσκαφή (διάνοιξη) φρεάτων με οποιαδήποτε μέθοδο, σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως διατομής μεγαλύτερης από 1,50 m^2 και με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση και κατά τα λοιπά σύμφωνα σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 58,50

Άρθρο 3.08 Ελεγχόμενη ανατίναξη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1132

Τιμή ανά μέτρο (μμ) οπής για ελεγχόμενη ανατίναξη, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και είκοσι πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 3,25

Άρθρο 3.09 Γραμμική διάτρηση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1132

Τιμή ανά μέτρο (μμ) γραμμικής διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και ενενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,90

Άρθρο 3.10 Πρόσθετη αποζημίωση για εκσκαφή σήραγγας σε περιοχές με προβλήματα διόγκωσης σε οποιαδήποτε κατηγορία εδάφους

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7022)

Πρόσθετη τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) εκσκαφής σήραγγας, που διανοίγεται σε περιοχή με προβλήματα διόγκωσης.

Η τιμή αυτή περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για τα πρόσθετα μέτρα που θα λάβει η Ανάδοχος για την ειδική αυτή περίπτωση, όπως την ενίσχυση του αερισμού, το αποτελεσματικότερο σύστημα στράγγισης υπογείων υδάτων, τη χρησιμοποίηση ξηράς μεθόδου διάνοιξης διατρημάτων για τις αγκυρώσεις, τη χρησιμοποίηση ξηράς μεθόδου εκτοξευομένου σκυροδέματος κ.λπ., και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η τιμή αυτή πληρώνεται επί πλέον της τιμής για την

εκσκαφή της σήραγγας για την ποσότητα που περιλαμβάνεται στη γραμμή πληρωμής «Β» και δεν περιλαμβάνει τυχόν πρόσθετες ποσότητες για αύξηση πάχους επένδυσης κ.λπ., που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα για τις ανάλογες εργασίες.

Η τιμή αυτή θα καταβάλλεται μόνον αν πραγματικά τροποποιούνται οι μέθοδοι και οι συνθήκες εργασίας, έναντι αυτών που προβλέφθηκαν, και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,40

Άρθρο 3.11 Αποκομιδή προϊόντων γεωλογικών καταπτώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1420

Για ένα (1) κυβικό μέτρο (m^3) φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης σε κατάλληλες θέσεις και σε οποιαδήποτε απόσταση από τα στόμια της σήραγγας προϊόντων καταπτώσεων σήραγγας, οφειλομένων αποκλειστικά σε γεωλογικούς λόγους.

Για την επιμέτρηση και πληρωμή των ποσοτήτων αυτών θα συντάσσεται σχετικό πρωτόκολλο, στο οποίο θα αναφέρονται οι λόγοι και οι παράγοντες που συντέλεσαν στην κατάπτωση και δεν μπορούσαν να προβλεφθούν και ως εκ τούτου επιβάλλεται η επιμέτρηση και πληρωμή τους, θα καταγράφονται τα στοιχεία καταμέτρησης (θέση, διαστάσεις κ.λπ.) για τον υπολογισμό του όγκου της κατάπτωσης, που είναι πέραν της γραμμής πληρωμής «Β», και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,40

4. ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ

Άρθρο 4.01 Μικροπάσσαλοι ελάχιστης διαμέτρου 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2732

Τιμή ανά μέτρο (μμ) μικροπασσάλου ελάχιστης διαμέτρου 20 cm, πλήρους με την διάτρηση και την σκυροδέτηση, αλλά χωρίς την δαπάνη του σιδηρού οπλισμού, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα
Αριθμητικώς: 50,00

Άρθρο 4.02 Αγκύρια βράχου τύπου διαστελλομένης κεφαλής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7024

Τιμή ανά μέτρο (μμ) αγκυρίων βράχου τύπου διαστελλομένης κεφαλής, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 15,00

Άρθρο 4.03 Αγκύρια βράχου τύπου PERFO

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για αγκύρια βράχου τύπου PERFO, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 15,00

Άρθρο 4.04 Αγκύρια βράχου ρητινικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) ρητινικών αγκυρίων βράχου, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 15,00

Άρθρο 4.05 Αγκύρια βράχου τύπου SWELLEX

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) αγκυρίων βράχου τύπου SWELLEX, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα επτά
Αριθμητικώς: 17,00

Άρθρο 4.06 Τανυόμενα αγκύρια βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πάκτωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) τανυομένων αγκυρίων βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πάκτωσης, πλήρως τσιμενταρισμένων, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα
Αριθμητικώς: 14,00

Άρθρο 4.07 Μη τανυόμενα αγκύρια βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πάκτωσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) μη τανυομένων αγκυρίων βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πάκτωσης, πλήρως τσιμενταρισμένων, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα
Αριθμητικώς: 12,00

Άρθρο 4.08 Αγκύρια Βράχου από Ίνες Υάλου (Fiberglass).

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) αγκυρίων βράχου από ίνες υάλου (Fiberglass), χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ
Αριθμητικώς: 18,00

Άρθρο 4.09 Αγκύρια βράχου υψηλής αντοχής κοίλα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) αγκυρίων βράχου υψηλής αντοχής, κοίλων, πλήρως τσιμενταρισμένων, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ
Αριθμητικώς: 18,00

Άρθρο 4.10 Προεντεταμένες αγκυρώσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

4.10.01 Τιμή ανά εγκατάσταση (τεμ) τοποθέτησης προεντεταμένων αγκυρώσεων, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα
Αριθμητικώς: 60,00

4.10.02 Προμήθεια - τοποθέτηση προεντεταμένων αγκυρώσεων φορτίου 400-500 kN

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για την προμήθεια και τοποθέτηση προεντεταμένων αγκυρώσεων, φορτίου 400-500 kN, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη,

τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα
Αριθμητικώς: 40,00

4.10.03 Προμήθεια - τοποθέτηση προεντεταμένων αγκυρώσεων φορτίου 500-600 kN.

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση προεντεταμένων αγκυρώσεων φορτίου 500-600 kN, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 45,00

Άρθρο 4.11 Ράβδοι αγκύρωσης από χάλυβα οπλισμών B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) ράβδου αγκύρωσης από χάλυβα οπλισμών B500C, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

4.11.01 διαμέτρου Φ25
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα
Αριθμητικώς: 10,00

4.11.02 διαμέτρου Φ28
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα
Αριθμητικώς: 11,00

4.11.03 διαμέτρου Φ32
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα
Αριθμητικώς: 12,00

Άρθρο 4.12 Ράβδοι αγκύρωσης με σπείρωμα στο ένα άκρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) ράβδων αγκύρωσης με σπείρωμα στο ένα άκρο, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

4.12.01 διαμέτρου Φ25
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα
Αριθμητικώς: 11,00

4.12.02 διαμέτρου Φ28
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα
Αριθμητικώς: 12,00

4.12.03 διαμέτρου Φ32
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία
Αριθμητικώς: 13,00

Άρθρο 4.13 Αυτοδιατρυόμενα αγκύρια βράχου (Self-drilling) ελαχ. φορτίου 300 kN

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) αυτοδιατρυομένων αγκυρίων βράχου (self-drilling), ελαχίστου φορτίου 300 kN, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι
Αριθμητικώς: 20,00

Άρθρο 4.14 Δοκοί προπορείας ελαφρού τύπου (spilling)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7106

Δοκοί προπορείας ελαφρού τύπου (spilling) από ράβδους οπλισμού Φ32 ή σιδηροσωλήνες Φ 30 mm (1 ¼΄΄).

Τιμή ανά μέτρο (μμ) δοκών προπορείας ελαφρού τύπου ως άνω, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι
Αριθμητικώς: 20,00

Άρθρο 4.15 Δοκοί Προπορείας Βαρέως Τύπου (forepoling)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7106

Δοκοί προπορείας βαρέως τύπου (forepoling) ελαχίστης εξωτ. διαμέτρου Φ 121 mm

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για δοκούς προπορείας βαρέως τύπου ως άνω, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα
Αριθμητικώς: 80,00

Άρθρο 4.16 Προμήθεια και τοποθέτηση υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7027

Τιμή ανά κιλό (kg) για την προμήθεια και τοποθέτηση υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,40

Άρθρο 4.17 Παρενθέματα πλήρωσης κενών τύπου BULLFLEX

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7032

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) παρενθεμάτων πλήρωσης κενών τύπου BULLFLEX, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα δύο
Αριθμητικώς: 162,00

Άρθρο 4.18 Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων (lattice girders)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7027

Τιμή ανά κιλό (kg) για προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών δικτυωτών υποστη-λωμάτων (lattice girders), σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,50

Άρθρο 4.19 Αποξήλωση υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα και μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7027

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωνομένων υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα ή μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα έξη λεπτά
Αριθμητικώς: 0,36

Άρθρο 4.20 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) εκτοξευομένου σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

4.20.01 Σε υπαίθρια έργα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7017.8
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα έξι
Αριθμητικώς: 76,00

4.20.02 Σε υπόγεια έργα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7016.9
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα πέντε
Αριθμητικώς: 85,00

Άρθρο 4.21 Προσθήκη χαλυβδίνων ινών στο εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6751

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) χαλυβδίνων ινών προστιθεμένων στο εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,60

Άρθρο 4.22 Δομικό πλέγμα εκτοξευομένου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7018

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) δομικού πλέγματος τοποθετουμένου σε επιφάνειες εφαρμογής εκτοξευομένου σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

4.22.01 Σε υπαίθρια έργα

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,85

4.22.02 Σε υπόγεια έργα

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,90

Άρθρο 4.23 Συρματόπλεγμα εκτοξευομένου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7018

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) συρματοπλέγματος τοποθετουμένου σε επιφάνειες εφαρμογής εκτοξευομένου σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,80

Άρθρο 4.24 Προμήθεια και τοποθέτηση αγκυρίων στήριξης πλέγματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) για την προμήθεια και τοποθέτηση αγκυρίων στήριξης πλέγματος τοποθετουμένου σε επιφάνειες εφαρμογής εκτοξευομένου σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00

Άρθρο 4.25 Χαλύβδινα μορφοελάσματα για τοπική υποστήριξη βράχου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7026

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) προμηθείας και τοποθέτησης χαλυβδίνων μορφοελασμάτων για την τοπική υποστήριξη βράχου, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,40

Άρθρο 4.26 Αποξήλωση εκτοξευομένου σκυροδέματος εντός σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227

Για την αποξήλωση εκτοξευόμενου σκυροδέματος, άοπλου, συμβατικά οπλισμένου ή ινοπλισμένου εντός σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων, ανεξαρτήτως συνθηκών και ύψους από το επίπεδο εργασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαραίτητου εργατικού δυναμικού και εισκόμισης-αποκόμισης και χρήσης του απαιτούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού για την πλήρη και ορισμένη αποξήλωση εκτοξευόμενου σκυροδέματος, όπως μηχανικός εκσκαφέας, χειροπίστολο ή άλλο κατάλληλο εργαλείο μαζί με το χειριστή του, compresseur, συσκευή κοπής μεταλλικών αντικειμένων μαζί με τους χειριστές τους, τα καύσιμα και αναλώσιμα, η εργασία κοπής πλέγματος, αγκυρίων ή και μεταλλικών υποστυλωμάτων, η δαπάνη κοπής τυχόν απαιτούμενων δοκών προπορείας, η δαπάνη των μηχανημάτων μεταφοράς των βαρέων τμημάτων του μεταλλικού υποστυλώματος, η δαπάνη όλων των πρόσθετων εκσκαφών και εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη αποκατάσταση της γεωμετρίας της διατομής, η δαπάνη αποκομιδής και απόθεσης προϊόντων εκσκαφής και αποξήλωσης σε θέσεις σύμφωνες με την Υπηρεσία, η δαπάνη σταλίας των αυτοκινήτων και του χαμένου χρόνου, η δαπάνη τυχόν σταλιών που θα προκύψουν από οποιοδήποτε έκτακτο γεγονός (καταπτώσεις, βλάβες κ.λπ.) καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών για την έντεχνη εκτέλεσή της.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) εκτοξευόμενου σκυροδέματος που αποξηλώνεται.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι έξη
Αριθμητικώς: 26,00

5. ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ

Άρθρο 5.01 Κινητοποίηση και αποκινητοποίηση για εργασίες του Κεφαλαίου 5

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7119.1 50% και ΥΔΡ-7119.2 50%

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για κινητοποίηση και αποκινητοποίηση για εργασίες του Κεφαλαίου 5, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ [*]

[*] Η ανωτέρω τιμή συμπληρώνεται από τη Δημοπρατούσα Αρχή ως ποσοστό της τάξης 2,0 - 3,0% της συνολικής δαπάνης των εργασιών του κεφαλαίου «Διατρήσεις - Τσιμεντενέσεις - Αποστραγγίσεις»

Άρθρο 5.02 Εγκατάσταση εξοπλισμού διάτρησης οπών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7119.2

Τιμή εγκατάστασης εξοπλισμού (τεμ) για την διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων, αποστραγγίσεων, ελέγχου, ερευνητικών οπών και οπών εγκατάστασης οργάνων, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.02.01 σε υπαίθριους χώρους

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εντεκα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 11,70

5.02.02 σε υπόγειους χώρους

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,40

Άρθρο 5.03 Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 46 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 46 mm για για τσιμεντενέσεις κουρτίνας, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.03.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ
Αριθμητικώς: 18,00

5.03.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα εννέα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 19,80

5.03.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,50

Άρθρο 5.04 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 46 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 46, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.04.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00

5.04.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εντεκα
Αριθμητικώς: 11,00

5.04.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,50

Άρθρο 5.05 Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 56 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 56 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.05.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 25,00

5.05.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00

5.05.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα
Αριθμητικώς: 30,00

Άρθρο 5.06 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 56 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 56 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.06.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εντεκα
Αριθμητικώς: 11,00

5.06.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 12,50

5.06.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 15,50

Άρθρο 5.07 Περιστροφική διάτρηση ερευνητικών οπών και οπών ελέγχου, Φ 76 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης ερευνητικών οπών και οπών ελέγχου, διαμέτρου 76 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.07.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα
Αριθμητικώς: 40,00

5.07.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε
Αριθμητικώς: 45,00

5.07.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 54,00

Άρθρο 5.08 Περιστροφική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών αποστράγγισης 76 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.08.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 23,50

5.08.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00

5.08.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 32,50

Άρθρο 5.09 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών αποστράγγισης 76 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.09.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 12,50

5.09.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,50

5.09.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα επτά
Αριθμητικώς: 17,00

Άρθρο 5.10 Διάτρηση οπών προσωρινής αποστράγγισης 46 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) διάτρησης οπών προσωρινής αποστράγγισης Φ 46 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά
Αριθμητικώς: 7,00

Άρθρο 5.11 Διάτρηση οπών αποστράγγισης και αερισμού Φ 200 mm σε σήραγγες αποστράγγισης και τσιμεντενέσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) διάτρησης οπών αποστράγγισης και αερισμού Φ 200 mm σε σήραγγες αποστράγγισης και τσιμεντενέσεων, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα οκτώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 58,50

Άρθρο 5.12 Περιστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 46 mm, για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών εγκατάσταση οργάνων Φ 46 mm, για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 23,50

Άρθρο 5.13 Περιστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 76 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών τοποθέτησης οργάνων Φ 76 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.13.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οκτώ
Αριθμητικώς: 28,00

5.13.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ένα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 31,50

Άρθρο 5.14 Περιστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 101 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών τοποθέτησης οργάνων Φ 101 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.14.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 40,50

5.14.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 42,50

5.14.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα επτά και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 47,50

Άρθρο 5.15 Περιστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 131 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών τοποθέτησης οργάνων Φ 131 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.15.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 50,50

5.15.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα έξη
Αριθμητικώς: 56,00

5.15.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα οκτώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 68,00

Άρθρο 5.16 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 46 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών εγκατάστασης οργάνων Φ46 mm, για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Το άρθρο έχει εφαρμογή και στις διατρήσεις τοποθέτησης αγκυρίων πάσης φύσεως.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 9,60

Άρθρο 5.17 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 76 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών τοποθέτησης οργάνων Φ76 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.17.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,50

5.17.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 15,50

Άρθρο 5.18 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 101 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών τοποθέτησης οργάνων Φ101 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.18.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ
Αριθμητικώς: 18,00

5.18.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι
Αριθμητικώς: 20,00

5.18.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,50

Άρθρο 5.19 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 131 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών τοποθέτησης οργάνων Φ131 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.19.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ένα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 21,50

5.19.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 24,50

5.19.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οκτώ
Αριθμητικώς: 28,00

Άρθρο 5.20 Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων σταθεροποίησης Φ46 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων σταθεροποίησης Φ46 mm για τσιμεντενέσεις, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα εννέα
Αριθμητικώς: 19,00

Άρθρο 5.21 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων σταθεροποίησης Φ46 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων σταθεροποίησης Φ 46 mm για τσιμεντενέσεις, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00

Άρθρο 5.22 Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων τάπητα Φ 76 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών

τσιμεντενέσεων τάπητα Φ 76 mm για τσιμεντενέσεις τάπητα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ένα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 21,50

Άρθρο 5.23 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων τάπητα Φ76 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων τάπητα Φ76 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εντεκα
Αριθμητικώς: 11,00

Άρθρο 5.24 Ενσωματωμένοι μεταλλικοί σωλήνες και εξαρτήματα σε οπές

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) για την προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σωλήνων και εξαρτημάτων εντός οπών, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,10

Άρθρο 5.25 Σύνδεση σωλήνος εισπίεσης ενέματος στις οπές τσιμεντενέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Για την σύνδεση του ακροφυσίου του σωλήνα της συσκευής εισπίεσης του ενέματος στην κεφαλή της οπής τσιμεντένεσης και την πλήρη προετοιμασία για την έναρξη της εισπίεσης υπό οποιασδήποτε πίεση, σε οποιαδήποτε θέση εκτέλεσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη υλικών, μέσων και προσωπικού για την προετοιμασία της εισπίεσης του ενέματος, ανεξαρτήτως παρουσίας νερού κ.λπ.,, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00

Άρθρο 5.26 Τσιμεντενέσεις πίεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7104

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) τσιμεντενέσεως πίεσης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης μη συμπεριλαμβανομένης της αξίας των υλικών του ενέματος πλην του νερού.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα οκτώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 58,50

Άρθρο 5.27 Τσιμεντενέσεις σταθεροποίησης βράχου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7104

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για τσιμεντενέσεως σταθεροποίησης του βράχου, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης μη συμπεριλαμβανομένης της αξίας των υλικών του ενέματος πλην του νερού.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα έξη
Αριθμητικώς: 46,00

Άρθρο 5.28 Προμήθεια και ενσωμάτωση άμμου τσιμεντενέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Προμήθεια επί τόπου άμμου καθαρής, πλήρως απαλλαγμένης από ρυπαντές, διερχόμενης κατά 100% από κόσκινο βροχίδας 2,5 mm (κόσκινο no 8 κατα ASTM).

Πληρωμή ανά τόνο άμμου, που ενσωματώθηκε σε επιτυχώς εισπιεσθέν ένεμα σε οπές τσιμεντενέσεων ή ερευνητικές οπές, συμπεριλαμβανομένων τυχόν απωλειών, υπό την προϋπόθεση ότι δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξη
Αριθμητικώς: 16,00

Άρθρο 5.29 Προμήθεια και ενσωμάτωση μπεντονίτη για τσιμεντενέσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Εάν προβλέπεται από την μελέτη συνθέσεως, θα χρησιμοποιείται μπεντονίτης κατιόντων νατρίου (κονιορτοποιημένος μοντμοριλλονίτης), σε ποσοστό 2-5% για την αύξηση του ιξώδους του ενέματος. Ο μπεντονίτης θα προσκομίζεται σε ανθυγρή συσκευασία και θα προστατεύεται έναντι υγρασίας μέχρι την ενσωμάτωσή του.

Πληρωμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μπεντονίτη, που ενσωματώθηκε σε επιτυχώς εισπιεσθέν ένεμα σε οπές τσιμεντενέσεων ή ερευνητικές οπές, συμπεριλαμβανομένων τυχόν απωλειών, υπό την προϋπόθεση ότι δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 0,13

Άρθρο 5.30 Προμήθεια και ενσωμάτωση Πυριτικού Νατρίου για τσιμεντενέσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Προμήθεια επί τόπου επιταχυντή σκλήρυνσης ενέματος, αποτελούμενου, ενδεικτικά, από συστατικά με βάση το πυριτικό νάτριο (υδρύαλος, sodium silicate), για την ζελατινοποίηση του πολτού στον εκάστοτε επιθυμητό βαθμό (gel set time). Η προσθήκη θα γίνεται στο ανάμιγμα σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής και σύμφωνα με τα αποτελέσματα αποδεκτών δοκιμών εφαρμογής.

Πληρωμή ανά χιλιόγραμμο (kg) επιταχυντού σκλήρυνσης, που ενσωματώθηκε σε επιτυχώς εισπιεσθέν ένεμα σε οπές τσιμεντενέσεων ή ερευνητικές οπές, συμπεριλαμβανομένων τυχόν απωλειών, υπό την προϋπόθεση ότι δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,45

Άρθρο 5.31 Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σωλήνων αποστράγγισης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6751)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) για την προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σωλήνων αποστράγγισης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο
Αριθμητικώς: 2,00

Άρθρο 5.32 Προμήθεια και τοποθέτηση ημισωλήνων αποστράγγισης βαρέως τύπου από PVC

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για την προμήθεια και τοποθέτηση ημισωλήνων αποστράγγισης βαρέως τύπου από PVC, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.32.01 Διαμέτρου Φ 0,10 m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,50

5.32.02 Διαμέτρου Φ 0,15 m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά
Αριθμητικώς: 7,00
5.32.03 Διαμέτρου Φ 0,20 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00
5.32.04 Διαμέτρου Φ 0,30 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,50

Άρθρο 5.33 Προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης με τσιμεντωμένους αρμούς
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6201.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) για την προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης με τσιμεντωμένους αρμούς, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
5.33.01 Διαμέτρου 0,15 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,50
5.33.02 Διαμέτρου 0,20 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εντεκα
Αριθμητικώς: 11,00
5.33.03 Διαμέτρου 0,30 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,50

Άρθρο 5.34 Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6201.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης, με ανοικτούς αρμούς, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
5.34.01 Διαμέτρου 0,20 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εντεκα
Αριθμητικώς: 11,00
5.34.02 Διαμέτρου 0,30 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,50
5.34.03 Διαμέτρου 0,50 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά
Αριθμητικώς: 27,00

Άρθρο 5.36 Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC 50 mm για οπές αποστράγγισης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC 50 mm για οπές αποστράγγισης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,50

6. ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

Άρθρο 6.01 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 1: Αδιαπέρατος Πυρήνας
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 1: Αδιαπέρατος Πυρήνας, αποπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
6.01.01 από υλικά δανειοθαλάμων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7001
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο
Αριθμητικώς: 2,00 [*]
6.01.02 από κατάλληλα προϊόντα αναγκαίων εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7001
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,60 [*]

Άρθρο 6.02 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 2: Λεπτόκοκκο Φίλτρο
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 2: Λεπτόκοκκο Φίλτρο, αποπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
6.02.01 από αμμοχάλικα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7011
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,50 [*]
6.02.02 από υλικά λατομείου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7011
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξη και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 6,30 [*]

Άρθρο 6.03 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 3: Χονδρόκοκκο Φίλτρο - Στραγγιστήριο
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 3: Χονδρόκοκκο Φίλτρο - Στραγγιστήριο, αποπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
6.03.01 από αμμοχάλικα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7011
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,60 [*]
6.03.02 από υλικά λατομείου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7011
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,40 [*]

Άρθρο 6.04 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 4: Σώματα Στήριξης από αμμοχάλικα
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 4: Σώματα Στήριξης από αμμοχάλικα, αποοπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
6.04.01 από αμμοχάλικα δανειοθαλάμων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7003
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και σαράντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 1,45 [*]
6.04.02 από αμμοχάλικα αναγκαίων εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7003
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,10 [*]

Άρθρο 6.05 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 5: Σώματα Στήριξης από βραχώδη υλικά
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 5: Σώματα Στήριξης από βραχώδη υλικά, αποοπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
6.05.01 από βραχώδη υλικά δανειοθαλάμων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7008
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,60 [*]

6.05.02 από βραχώδη υλικά εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7008
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και σαράντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 1,45 [*]

Άρθρο 6.06 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 6: Σώματα Στήριξης από τυχαία υλικά

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 6: Σώματα Στήριξης από τυχαία υλικά, αποοπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.06.01 από τυχαία υλικά αναγκαίων εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7010
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,80 [*]

6.06.02 από τυχαία υλικά δανείων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7010
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και δέκα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 1,15 [*]

Άρθρο 6.07 Ανάχωμα Φράγματος, Ζώνη 7: Λιθορριπή Προστασίας Ανάντη Πρανούς.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7012

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 7: Λιθορριπή Προστασίας Ανάντη Πρανούς, αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και εξήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 7,65 [*]

Άρθρο 6.08 Ανάχωμα Φράγματος, Ζώνη 8: Λιθορριπή Προστασίας Κατάντη Πρανούς.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7012

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 8: Λιθορριπή Προστασίας Κατάντη Πρανούς, αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξη και εβδομήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 6,75 [*]

Άρθρο 6.09 Κλισιόμετρα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά μέτρο (μμ) πλήρων συσκευών κλισιομέτρων, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.09.01 Προμήθεια οργάνων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα οκτώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 58,50

6.09.02 Εγκατάσταση οργάνων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00

Άρθρο 6.11 Φορητοί ψηφιακοί επιταχυνσιογράφοι τύπου εξισορρόπησης δύναμης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρων φορητών ψηφιακών επιταχυνσιογράφων τύπου εξισορρόπησης δύναμης,, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.11.01 Προμήθεια οργάνων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα χιλιάδες εξακόσια
Αριθμητικώς: 12.600,00

6.11.02 Εγκατάσταση οργάνων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια εξήντα
Αριθμητικώς: 360,00

Άρθρο 6.12 Προμήθεια εξοπλισμού μηκυνσιομέτρων βράχου και συσκευών μετρήσεων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) για την προμήθεια εξοπλισμού μηκυνσιομέτρων βράχου, ήτοι: πλήρων μηκυνσιομέτρων βράχου, ενός ή πολλαπλών σημείων με μεταλλικές ράβδους, πλήρων φορητών συσκευών μηχανικών μετρήσεων για μηκυνσιόμετρα βράχου οποιουδήποτε τύπου, ηλεκτρικών μορφοτροπέων μέτρησης μετακίνησεων με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης, για μηκυνσιόμετρα βράχου, βυθισμένα ή μή σε νερό και συσκευών ανάγνωσης μετρήσεων ηλεκτρικών μορφοτροπέων, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.12.01 Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 9,0 μέτρων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιακόσια ενενήντα
Αριθμητικώς: 990,00

6.12.02 Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 15,0 μέτρων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια τριακόσια πενήντα
Αριθμητικώς: 1.350,00

6.12.03 Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 22,0 μέτρων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια οκτακόσια
Αριθμητικώς: 1.800,00

6.12.04 Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 30,0 μέτρων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες τετρακόσια τριάντα
Αριθμητικώς: 2.430,00

6.12.05 Προμήθεια μηκυνσιομέτρων ενός σημείου μήκους 1,50 μέτρων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια εξήντα ένα
Αριθμητικώς: 261,00

6.12.06 Προμήθεια μηκυνσιομέτρων ενός σημείου μήκους 3,50 μέτρων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ογδόντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 284,00

6.12.07 Προμήθεια μηκυνσιομέτρων ενός σημείου μήκους 5,00 μέτρων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ενενήντα τρία
Αριθμητικώς: 293,00

6.12.08 Προμήθεια φορητών συσκευών μηχανικών μετρήσεων για μηκυνσιόμετρα βράχου οποιουδήποτε τύπου
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια σαράντα
Αριθμητικώς: 540,00

6.12.09 Προμήθεια ηλεκτρικών μορφοτροπέων μέτρησης μετακίνησεων με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης, για μηκυνσιόμετρα βράχου μη βυθισμένα σε νερό
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 720,00

6.12.10 Προμήθεια ηλεκτρικών μορφοτροπέων μέτρησης μετακίνησεων με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης, για μηκυνσιόμετρα βράχου βυθισμένα σε νερό
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιακόσια
Αριθμητικώς: 900,00

6.12.11 Προμήθεια φορητών συσκευών ανάγνωσης μετρήσεων για τους ηλεκτρικούς μορφοτροπείς μέτρη-

σης μετακίνησης με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερις χιλιάδες διακόσια τριάντα
Αριθμητικώς: 4.230,00
Άρθρο 6.13 Εγκατάσταση μηκυνσιομέτρων βράχου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7114
Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο μηκυνσιομέτρο βράχου (τεμ), σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
6.13.01 Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 9,00 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα οκτώ
Αριθμητικώς: 68,00
6.13.02 Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 15,00 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα έξη
Αριθμητικώς: 86,00
6.13.03 Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 22,00 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα τρία
Αριθμητικώς: 113,00
6.13.04 Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 30,00 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα πέντε
Αριθμητικώς: 135,00
6.13.05 Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 1,50 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα ένα
Αριθμητικώς: 41,00
6.13.06 Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 3,00 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα επτά
Αριθμητικώς: 67,00
6.13.07 Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 5,00 m
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα δύο
Αριθμητικώς: 82,00
Άρθρο 6.14 Υδραυλικά καθιζησίμετρα με ηλεκτρικό μορφοτροπέα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο υδραυλικό καθιζησίμετρο με ηλεκτρικό μορφοτροπέα (τεμ.), σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
6.14.01 Προμήθεια οργάνου
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες επτακόσια
Αριθμητικώς: 2.700,00
6.14.02 Εγκατάσταση οργάνου
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα δύο
Αριθμητικώς: 162,00
Άρθρο 6.15 Ακίδες μέτρησης σύγκλισης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
Τιμή ανά ακίδα μέτρησης σύγκλισης (τεμ), με όλα της τα εξαρτήματα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
6.15.01 Προμήθεια ακίδας σύγκλισης
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 24,50
6.15.02 Εγκατάσταση ακίδας σύγκλισης
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα επτά
Αριθμητικώς: 17,00
Άρθρο 6.16 Κύτταρα μέτρησης φορτίου αγκυρίων βράχου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
Τιμή ανά κύτταρο μέτρησης φορτίου αγκυρίων βράχου, προεντεταμένων ή μή, (τεμ), με όλα του τα εξαρτήματα και παρελκόμενα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
6.16.01 Προμήθεια κυτάρων μέτρησης φορτίου κοινών αγκυρώσεων βράχου
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια δέκα
Αριθμητικώς: 710,00
6.16.02 Προμήθεια κυτάρων μέτρησης φορτίου προεντεταμένων αγκυρώσεων βράχου
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτακόσια τριάντα επτά
Αριθμητικώς: 837,00
6.16.03 Εγκατάσταση οργάνων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 54,00
Άρθρο 6.17 Κύτταρα μέτρησης φορτίου χαλυβδίνων πλαισίων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
Τιμή ανά κύτταρο μέτρησης φορτίου χαλύβδινων πλαισίων (τεμ), με όλα του τα εξαρτήματα και παρελκόμενα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
6.17.01 Προμήθεια οργάνων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 720,00
6.17.02 Εγκατάσταση οργάνων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 54,00
Άρθρο 6.18 Πιεζόμετρα τύπου κατακορύφου σωλήνα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
Τιμή ανά πλήρες πιεζόμετρο τύπου κατακορύφου σωλήνα (τεμ), με όλα του τα εξαρτήματα και παρελκόμενα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
6.18.01 Προμήθεια οργάνων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν οκτώ
Αριθμητικώς: 108,00
6.18.02 Εγκατάσταση οργάνων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 15,50
Άρθρο 6.19 Ηλεκτρικά πιεζόμετρα τύπου δονούμενης χορδής
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
Τιμή ανά πλήρες ηλεκτρικό πιεζόμετρο τύπου δονούμενης χορδής (τεμ), με όλα του τα εξαρτήματα και παρελκόμενα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
6.19.01 Προμήθεια οργάνων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιακόσια
Αριθμητικώς: 900,00
6.19.02 Εγκατάσταση οργάνων
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα
Αριθμητικώς: 80,00
Άρθρο 6.20 Κατασκευή πιεζομετρικών φρεάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
Τιμή ανά μέτρο (μμ) πλήρους κατασκευής πιεζομετρικού φρέατος, με την δαπάνη των απαιτουμένων υλικών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,50

Άρθρο 6.21 Κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) βάθρου μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων, με την δαπάνη των απαιτουμένων υλικών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα
Αριθμητικώς: 90,00

Άρθρο 6.22 Κατασκευή βάθρων τριγωνομετρικών σημείων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) βάθρου τριγωνομετρικών σημείων, με την δαπάνη των απαιτουμένων υλικών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ογδόντα
Αριθμητικώς: 180,00

Άρθρο 6.23 Σύστημα αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά πλήρες σύστημα αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης (τεμ), με την δαπάνη των απαιτουμένων υλικών, εξαρτημάτων, συσκευών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο χιλιάδες πεντακόσια
Αριθμητικώς: 22.500,00

Άρθρο 6.24 Εγκατάσταση διάταξης μέτρησης διαρροών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένη διάταξη μέτρησης διαρροών τεμάχιο (τεμ), με την δαπάνη των απαιτουμένων υλικών, εξαρτημάτων, συσκευών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο χιλιάδες πεντακόσια
Αριθμητικώς: 22.500,00

Άρθρο 6.26 Μετεωρολογικός - σταθμηγραφικός σταθμός

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο μετεωρολογικό - σταθμηγραφικό σταθμού (τεμ), με την δαπάνη των απαιτουμένων υλικών, εξαρτημάτων, συσκευών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε χιλιάδεςεπτακόσια πενήντα
Αριθμητικώς: 15.750,00

7. ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗ ΕΠΙΧΩΣΗ

Άρθρο 7.01 Αδιαπέρατη επίχωση με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7001

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) αδιαπέρατης επίχωσης, αποπερατωμένης, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 4,05

Άρθρο 7.02 Διαπερατή επίχωση με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7003

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για διαπερατή επίχωση, αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,60

Άρθρο 7.03 Λιθοπλήρωση, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7003

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για λιθοπλήρωση, αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,60

Άρθρο 7.04 Λιθορριπή προστασίας πρανών με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7008

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για λιθορριπή προστασίας πρανών, αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00

Άρθρο 7.05 Προστασία πρανών με ογκολίθους, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7008

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) προστασίας πρανών με ογκόλιθους, πλήρως αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,50

8. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Άρθρο 8.01 Προμήθεια και διακίνηση τσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 3222

Τιμή ανά τόνο (ton) για προμήθεια και διακίνηση τσιμέντου, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα
Αριθμητικώς: 90,00

Άρθρο 8.02 Σκυρόδεμα στομίων και επένδυσης σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για σκυρόδεμα στομίων και επένδυσης σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αξία του τσιμέντου και του καλουπιού.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα δύο
Αριθμητικώς: 92,00

Άρθρο 8.03 Σκυρόδεμα δεύτερου σταδίου σε εγκοπές αναμονής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για σκυρόδεμα δεύτερου σταδίου σε εγκοπές αναμονής, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αξία του τσιμέντου και του καλουπιού.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι πέντε
Αριθμητικώς: 125,00

Άρθρο 8.04 Συνδετικό κονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6325

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για συνδετικό κονίαμα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα επτά
Αριθμητικώς: 47,00

Άρθρο 8.05 Προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων φράγματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6311

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) για προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων φράγματος, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,90

Άρθρο 8.06 Σκυρόδεμα υπαιθρίων τεχνικών έργων φράγματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σκυροδεμάτων κατασκευής υπαιθρίων τεχνικών έργων φράγματος, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αξία του τσιμέντου και του καλουπιού.

8.06.01 Για σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα οκτώ
Αριθμητικώς: 88,00

8.06.02 Για σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 95,00

9. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΤΟΙΧΙΖΟΜΕΝΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

Άρθρο 9.01 Προμήθεια και εγκατάσταση τεμαχίων που εντοιχίζονται στο σκυρόδεμα πρώτου σταδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6311

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) για την προμήθεια και εγκατάσταση τεμαχίων που εντοιχίζονται στο σκυρόδεμα πρώτου σταδίου, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα
Αριθμητικώς: 4,00

Άρθρο 9.02 Πώμα σήραγγας εκτροπής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7104)

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για την κατασκευή του πώματος της σήραγγας εκτροπής, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ [*]

[*] Συμπληρώνεται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση την μελέτη του έργου

10. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 10.01 Μεταλλικές επενδύσεις από χάλυβα S235 (St 37.2)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Μεταλλικές επενδύσεις σηράγγων από χάλυβα S235 (St 37.2) οι οποίες κατασκευάζονται σε περιοχές τμημάτων θυροφραγμάτων, σε σήραγγες εκτροπής κ.λπ., πλήρεις με τα εγκιβωτισμένα τμήματα, ενισχυτικά ελάσματα, οπές τσιμεντενέσεων και ταπωμάτων, εσωτερική αμμοβολή και βαφή για πόσιμο νερό, έλεγχος των αντίστοιχων ηλεκτροσυγκολλήσεων (μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning). Τα εξωτερικά αγκύρια για την ενσωμάτωσή τους με τα σκυροδέματα ιδίως στην περιοχή των θυροφραγμάτων, και όλα τα τεμάχια απαραίτητα για την κατασκευή των επενδύσεων σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και τα Σχέδια.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: λεπτομερής σχεδιασμός και κατασκευαστικά σχέδια, συμπεριλαμβανομένου της υποβολής των προς έλεγχο, κατασκευή, εργαστηριακός έλεγχος και πιστοποίηση, μεταφορά στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων ασφάλισης, φόρων και δασμών εισαγωγής, διακίνηση, εγκατάσταση στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων όλων των προσωρινών μέτρων υποστήριξης και υλικών, σύνδεση με παροχή ρεύματος, η εγκ/ση προσωρινού φωτισμού και αερισμού, έλεγχος και δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και Ελληνική Νομοθεσία όλων των εξαρτημάτων που είναι απαραίτητα για την διασφάλιση ασφαλούς, αποδοτικής και ικανοποιητικής κατασκευής των επενδύσεων Σηράγγων. Η επιμέτρηση θα γίνει με χιλιόγραμμα βάρους των κατασκευών που τοποθετήθηκαν στα έργα, ήτοι της μεταλλικής επένδυσης, τα εγκιβωτισμένα μεταλλικά τμήματα στα οποία στηρίζεται η μεταλλική επένδυση καθώς και των περιμετρικών ενισχυτικών ελασμάτων, με σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου.

Δεν θα επιμετρηθούν και πληρωθούν τα βοηθητικά υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της πλήρους κατασκευής της μεταλλικής επένδυσης ήτοι στηρίγματα αντιστήριξης, αγκύρωσης, προσωρινές αντιρρίδες υποστήριξης μεταλλικής επένδυσης κατά τη διάρκεια των σκυροδετήσεων τα οποία συμπεριλαμβάνονται στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μεταλλικής επένδυσης

10.01.01 Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα
Αριθμητικώς: 4,00

10.01.02 Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 4,10

10.01.03 Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,40

10.01.04 Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,60

Άρθρο 10.02 Μεταλλικές επενδύσεις από ανοξείδωτο χάλυβα (stainless steel)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Μεταλλικές επενδύσεις σηράγγων από ανοξείδωτο χάλυβα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του άρθρου περί μεταλλικές επενδύσεων από χάλυβα S235 (St 37.2). Στοιχεία τοποθετολυμενα περιμετρικά της ανοξείδωτης επένδυσης (εγκιβωτισμένα τεμάχια, ενισχυτικά ελάσμα-

τα κ.λπ.) θα πληρωθούν με την των μή ανοξειδώτων μεταλλικών επενδύσεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ανοξείδωτης μεταλλικής επένδυσης

10.02.01 Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 8,50

10.02.02 Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00

10.02.03 Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εντεκα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 11,50

10.02.04 Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα
Αριθμητικώς: 12,00

Άρθρο 10.03 Διάταξη συγκράτησης φερτών υλών (Log boom)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Διάταξη συγκράτησης φερτών υλών, τοποθετημένες γύρω από πύργους υδροληψίας ή εισόδων εκκενωτού πυθμένα, πλήρης με όλα τα υλικά, εξαρτήματα, ρυθμίσεις, με σκοπό να αποτραπεί η είσοδος μεγάλων επιπλεόντων αντικειμένων. Ο εξοπλισμός και όλα τα βοηθητικά μέρη θα είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και εγκατεστημένα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: λεπτομερής σχεδιασμός και κατασκευαστικά σχέδια, κατασκευή, εργαστηριακός έλεγχος και πιστοποίηση, μεταφορά στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων ασφάλισης, φόρων και δασμών εισαγωγής, διακίνηση, εγκατάσταση στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων όλων των προσωρινών μέτρων υποστήριξης και υλικών, σύνδεση με παροχή ρεύματος, έλεγχος και δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και Ελληνική Νομοθεσία, όλων των εξαρτημάτων που είναι απαραίτητα για τη διασφάλιση ασφαλούς, αποδοτικής και ικανοποιητικής της Διάταξης Συγκράτησης Φερτών Υλών (Logboom). Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η αμμοβολή και η οποιαδήποτε βαφή που προβλέπεται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η Επιμέτρηση θα γίνει σε χιλιόγραμμα βάρους μόνο των πλωτήρων που τοποθετήθηκαν στο έργο, με σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου.

Δεν θα επιμετρηθούν και πληρωθούν τα διάφορα μικροϋλικά και εξαρτήματα, τα συρματόσχοινα συγκράτησης των πλωτήρων στη θέση τους, καθώς και οι ογκόλιθοι από σκυρόδεμα που αγκυρώνουν τους πλωτήρες στον πυθμένα, τα οποία υλικά και εργασία κατασκευής και ενσωμάτωσης στο έργο, συμπεριλαμβάνονται στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,60

Άρθρο 10.04 Πλωτή εξέδρα με ανυψωτικό μηχανισμό

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Πλωτή εξέδρα, πλήρης με μηχανισμό ανύψωσης, αποθηκευμένη στο εργοτάξιο για να χρησιμοποιηθεί στην ανύψωση - διακίνηση των πλωτών κοίλων δοκών έμφραξης της εισόδου του εκκενωτή πυθμένα, και στην περισυλλογή διαφόρων επιπλεόντων ξύλινων κορμών και κλαδιών. Ο εξοπλισμός και όλα τα βοηθητικά μέρη να είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και εγκατεστημένα σε συμφωνία με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών της Μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: λεπτομερής σχεδιασμός και κατασκευαστικά σχέδια, κατασκευή, εργαστηριακός έλεγχος και πιστοποίηση, μεταφορά στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων ασφάλισης, φόρων και δασμών εισαγωγής, διακίνηση, εγκατάσταση στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων όλων των προσωρινών μέτρων υποστήριξης και υλικών, έλεγχος και δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και την Ελληνική Νομοθεσία, όλων των εξαρτημάτων που είναι απαραίτητα για τη διασφάλιση ασφαλώς, αποδοτικής και ικανοποιητικής λειτουργίας της Πλωτής Εξέδρας.

Επίσης περιλαμβάνεται η αμμοβολή και η οποιαδήποτε βαφή που προβλέπεται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Το δάπεδο της πλωτής εξέδρας θα είναι από μεταλλικό δικτύωμα για να φεύγουν τα νερά. Η επιμέτρηση θα γίνει με χιλιόγραμμα βάρους της μεταλλικής κατασκευής της πλωτής εξέδρας, του ανυψωτικού μηχανισμού και το βαρούλκο ανύψωσης με σχετικό πρωτόκολλο ζύγισης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,80

Άρθρο 10.05 Ανέλκυση κοίλων δοκών έμφραξης εισόδου εκκενωτού

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Στην τιμή της ανέλκυσης κοίλων δοκών έμφραξης από την είσοδο του εκκενωτού περιλαμβάνονται:

α. Η φόρτωση και η μεταφορά της αντιστοίχου ρυμουλκού λέμβου επί τόπου του έργου.

β. Η χρησιμοποίηση δυτών για την οργάνωση και εκτέλεση της καταδυτικής δραστηριότητας.

γ. Η ρυμούλκηση της αντίστοιχης πλωτής εξέδρας και η αγκύρωσή της.

δ. Η ανέλκυση όλων των κοίλων δοκών έμφραξης και η μεταφορά τους και τοποθέτηση σε μέρος που έχει υποδείξει η Υπηρεσία.

ε. Η καθέλκυση της πλωτής εξέδρας και της ρυμουλκού λέμβου.

στ. Η χρησιμοποίηση γερανών, φορτηγών, ρυμουλκών μετά ρυμουλκούμενων αυτοκινήτων, τεχνιτών, εργατών κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά χιλιάδες διακόσια
Αριθμητικώς: 7.200,00

Άρθρο 10.06 Φωτιστικό σώμα τύπου (Eexde IIA-Tι) με λαμπτήρες φθορισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου (Eexde IIA-Tι) με λαμπτήρες φθορισμού, βάση από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες γυαλιού και κάλυμμα από πολυκαρβονικό πλαστικό, στεγανό (IP 65), πλήρες, σύμφωνα σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση φωτιστικού, λαμπτήρων, οργάνων αφής, και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκ/σης, τοποθέτησης,

σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

10.06.01 Φ.Σ. ισχύος 2 x 18W

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια τριάντα δύο
Αριθμητικώς: 432,00

10.06.02 Φ.Σ. ισχύος 1x 58W

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια ογδόντα πέντε
Αριθμητικώς: 585,00

10.06.03 Φ.Σ. ισχύος 2 x 58W

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 720,00

10.06.04 Φ.Σ. ισχύος 1 x 36W

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια ενενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 495,00

10.06.05 Φ.Σ. ισχύος 2 x 36W

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια τρία
Αριθμητικώς: 603,00

Άρθρο 10.07 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αντιεκρηκτικού τύπου (Eede IIIA-Tι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αντιεκρηκτικού τύπου (Eede IIIA-Tι) με λαμπτήρα φθορισμού 1 x 8W, με βάση από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες γυαλιού, κάλυμμα από πολυκαρβονικό πλαστικό, στεγανό (IP 65), και ενσωματωμένη διάταξη εφεδρικής τροφοδοσίας από μπαταρίες Ni-cd, πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση φωτιστικού, λαμπτήρων, οργάνων αφής και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια πενήντα
Αριθμητικώς: 450,00

Άρθρο 10.08 Φορητό Φωτιστικό σώμα αντιεκρηκτικού τύπου (Eex eib IIT1) με μπαταρίες Ni-Cd

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φορητό Φωτιστικό σώμα αντιεκρηκτικού τύπου (Eex eib IIT1) με μπαταρίες Ni-Cd και σταθερή βάση φόρτισης, πλήρες, από ανθεκτικό πλαστικό, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση φωτιστικού, βάσης και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια εβδομήντα πέντε
Αριθμητικώς: 675,00

Άρθρο 10.09 Ρευματοδότης 42 V αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Tι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Ρευματοδότης 42 V αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Tι) με μετασχηματιστή απομόνωσης, από ανθεκτικό πλαστικό, πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμμιση ρευματοδότη μετασχηματιστή και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια πέντε
Αριθμητικώς: 405,00

Άρθρο 10.10 Ρευματοδότης Πενταπολικός (3P + N + E) αντιεκρηκτικού τύπου

(Eex de IIA-Tι), 32A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Ρευματοδότης Πενταπολικός (3P + N + E) αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Tι), 32A / 380/220V-50HZ, από ανθεκτικό πλαστικό, πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια πενήντα δύο
Αριθμητικώς: 252,00

Άρθρο 10.11 Διακόπτης πιέσεως (μπουτόν) αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Tι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 53

Διακόπτης πιέσεως (μπουτόν) αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Tι) δύο κομβίων (ON-OFF), από ανθεκτικό πλαστικό, πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμμιση διακόπτη και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα επτά
Αριθμητικώς: 117,00

Άρθρο 10.12 Λυχνία συναγερμού, στεγανή (IP 65)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Λυχνία συναγερμού, στεγανή (IP 65), πλήρες σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλαδή προμήθεια λυχνίας και μικροϋλικών προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν οκτώ
Αριθμητικώς: 108,00

Άρθρο 10.13 Λυχνία συναγερμού «ΦΛΑΣ» αντιεκρηκτικού τύπου (Eexde IIA-Tι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Λυχνία συναγερμού «ΦΛΑΣ» αντιεκρηκτικού τύπου (Eexde IIA-Tι), πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλαδή προμήθεια λυχνίας και μικροϋλικών προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια δέκα πέντε
Αριθμητικώς: 315,00

Άρθρο 10.14 Σειρήνα συναγερμού, αντιεκρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-Tι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Σειρήνα συναγερμού, αντιεκρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-Tι), πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές

Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση σειρήνας και μικροϋλικών προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια πενήντα δύο
Αριθμητικώς: 252,00

Άρθρο 10.15 Κεφαλή ανίχνευσης μεθανίου, αντιεκρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-Tι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Κεφαλή ανίχνευσης μεθανίου, αντιεκρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-Tι), με αναλογία κεντρικού πίνακα, πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, διευθέτησης και ανάπτυξης καλωδίων, σύνδεσης με τον κεντρικό πίνακα, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια εξακόσια είκοσι
Αριθμητικώς: 1.620,00

Άρθρο 10.16 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» κ.λπ.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεις της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκ/σης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,70

Άρθρο 10.17 Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξη ή ανάρτηση, πλήρης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκ/σης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

10.17.01 Για πλάτος 100 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα
Αριθμητικώς: 12,00

10.17.02 Για πλάτος 200 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα επτά
Αριθμητικώς: 17,00

10.17.03 Για πλάτος 300 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο
Αριθμητικώς: 22,00

10.17.04 Για πλάτος 400 mm
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ένα
Αριθμητικώς: 31,00

Άρθρο 10.18 Κουτί διακλάδωσης αντιεκρηκτικού τύπου (EEX II-T6)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Κουτί διακλάδωσης, αντιεκρηκτικού τύπου (Eex II-T6), από ανθεκτικό πλαστικό, μέχρι 4 εξόδων, για καλώδια με αγωγούς διατομής μέχρι 6 mm^2, πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση κουτιού και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Για ένα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά
Αριθμητικώς: 7,00

Άρθρο 10.19 Καλώδια XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδια XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής με χάλκινους αγωγούς, ορατό ή μέσα σε ήδη τοποθετημένο σωλήνα (χωρίς την αξία του σωλήνα), ή επί εσχάρας (χωρίς την αξία της εσχάρας), πλήρη, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης οπών στα οικοδομικά στοιχεία του έργου εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

10.19.01 Καλώδιο διατομής 3x35/16 mm^2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,50

10.19.02 Καλώδιο διατομής 3x50/25 mm^2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα επτά
Αριθμητικώς: 17,00

10.19.03 Καλώδιο διατομής 3x70/35 mm^2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 23,50

10.19.04 Καλώδιο διατομής 3x95/50 mm^2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οκτώ
Αριθμητικώς: 28,00

10.19.05 Καλώδιο διατομής 3x120/70 mm^2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα ένα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 41,50

10.19.06 Καλώδιο διατομής 3x150/70 mm^2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 50,50

10.19.07 Καλώδιο διατομής 3x185/95 mm^2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα εννέα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 59,50

10.19.08 Καλώδιο διατομής 3x240/120 mm^2
ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα πέντε
Αριθμητικώς: 75,00

Άρθρο 10.20 Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος ανύψωσης-ελέγχου θυροφράγματος.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 63

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για την προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση του συστήματος ανύψωσης και ελέγχου του θυροφράγματος που προβλέπεται στην μελέτη του έργου.

Περιλαμβάνονται όλα τα επιμέρους στοιχεία του

συστήματος, συμπεριλαμβανομένων των κινητηρίων διατάξεων (ηλεκτρικών ή ηλεκτροϋδραυλικών), των πάσης φύσεως μειωτήρων και διατάξεων μετάδοσης κίνησης, των στοιχείων ανάρτησης (υδραυλικοί κύλινδροι, οδοντωτοί κανόνες, κοχλίες, πολύσπαστα κ.λπ. ή/και συνδιασμός αυτών), οι πάσης φύσεως σωληνώσεις και καλωδιώσεις, πο πάσης φύσεως αισθητήρες, αυτοματισμοί και πίνακες και γενικά ότι απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης εγκατάσταση του συστήματος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκτέλεση των δοκιμών λειτουργίας και η παράδοση αναλυτικών εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης, συνοδευομένων από τεχνική μετάφραση αυτών στην Ελληνική γλώσσα.

Τα προσκομιζόμενα επί μέρους εξαρτήματα και υλικά θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ενωσης και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένων φορέων ποιοτικών ελέγχων.

ΕΥΡΩ [*]

[*] Η τιμή καθορίζεται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση την μελέτη του έργου

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ

- **ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
- **ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ ή ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ**

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
	ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
	1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ				
Αρθρο 1.01	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης.	ΟΙΚ 6541	τεμ	**130,00**	
Αρθρο 1.02	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΗΛΜ 108	μμ	36,00	
Αρθρο 1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	κ.α.	40,00	
Αρθρο 1.04	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	ΟΙΚ 6541	κ.α.	10.800,00	
Αρθρο 1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 6802	m3	82,00	
	2. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ				
Αρθρο 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m3	0,35	+ ΜΤΦ
Αρθρο 2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6072	m3	0,40	+ ΜΤΦ
	3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ				
Αρθρο 3.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη				
3.01.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6053	m3	0,50	
3.01.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	m3	0,80	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη με χρήση εκρηκτικών				
3.02.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6055	m3	3,50	
3.02.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6055	m3	4,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.03	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών				
3.03.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6055	m3	16,00	
3.03.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6055	m3	18,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.04	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση.	ΥΔΡ 6059	m2	0,45	
Αρθρο 3.05	Μόρφωση βραχωδών επιφανειών για επένδυση.	ΥΔΡ 6060	m2	2,70	
Αρθρο 3.06	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση οιουδήποτε μηχανικού εξοπλισμού				
3.06.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6058	m3	0,70	
3.06.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6058	m3	0,90	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή				
3.10.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.				
3.10.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	6,30	
3.10.01.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	m3	9,50	
3.10.01.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6081.3	m3	12,50	
3.10.01.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6081.4	m3	15,50	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
3.10.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.				
3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	6,80	+ ΜΤΦ
3.10.02.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	m3	10,30	+ ΜΤΦ
3.10.02.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6081.3	m3	13,80	+ ΜΤΦ
3.10.02.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6081.4	m3	17,30	+ ΜΤΦ
3.10.03	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής				
3.10.03.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6083.1	m3	4,20	
3.10.03.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6083.2	m3	7,00	
3.10.03.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6083.3	m3	9,50	
3.10.03.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6083.4	m3	11,20	
3.10.04	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.				
3.10.04.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6083.1	m3	4,50	+ ΜΤΦ
3.10.04.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6083.2	m3	7,40	+ ΜΤΦ
3.10.04.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6083.3	m3	10,30	+ ΜΤΦ
3.10.04.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6083.4	m3	12,50	+ ΜΤΦ
3.10.05	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής				
3.10.05.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6085.1	m3	2,50	
3.10.05.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6085.2	m3	4,20	
3.10.05.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6085.3	m3	6,00	
3.10.05.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6085.4	m3	7,70	
3.10.06	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.				
3.10.06.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6085.1	m3	2,70	+ ΜΤΦ
3.10.06.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6085.2	m3	4,60	+ ΜΤΦ
3.10.06.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6085.3	m3	6,50	+ ΜΤΦ
3.10.06.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6085.4	m3	8,40	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή				
3.11.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.				
3.11.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	31,50	
3.11.01.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6082.2	m3	35,50	
3.11.01.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6082.3	m3	39,00	
3.11.01.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6082.4	m3	43,00	
3.11.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.				
3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	32,00	+ ΜΤΦ

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
3.11.02.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6082.2	m3	36,00	+ ΜΤΦ
3.11.02.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6082.3	m3	40,00	+ ΜΤΦ
3.11.02.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6082.4	m3	44,00	+ ΜΤΦ
3.11.03	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής				
3.11.03.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6084.1	m3	24,00	
3.11.03.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6084.2	m3	27,00	
3.11.03.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6084.3	m3	30,00	
3.11.03.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6084.4	m3	33,00	
3.11.04	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.				
3.11.04.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6084.1	m3	24,00	+ ΜΤΦ
3.11.04.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6084.2	m3	27,00	+ ΜΤΦ
3.11.04.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6084.3	m3	30,00	+ ΜΤΦ
3.11.04.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6084.4	m3	34,00	+ ΜΤΦ
3.11.05	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής				
3.11.05.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6086.1	m3	12,00	
3.11.05.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6086.2	m3	14,00	
3.11.05.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6086.3	m3	15,00	
3.11.05.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6086.4	m3	17,50	
3.11.06	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.				
3.11.06.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6086.1	m3	12,00	+ ΜΤΦ
3.11.06.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6086.2	m3	14,00	+ ΜΤΦ
3.11.06.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6086.3	m3	16,00	+ ΜΤΦ
3.11.06.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6086.4	m3	18,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	μμ	4,20	
Αρθρο 3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου.	ΥΔΡ 6081.1	m3	4,20	
Αρθρο 3.14	Εφαρμογή τεχνικών δονητικής διείσδυσης για την διέλευση δικτύων χωρίς τομή του εδάφους				
3.14.01	Για διάνοιξη οπής Φ 200 mm	ΥΔΡ 6082.1	μμ	117,00	
3.14.02	Για διάνοιξη οπής Φ 250 mm	ΥΔΡ 6082.1	μμ	144,00	
3.14.03	Για διάνοιξη οπής Φ 400 mm	ΥΔΡ 6082.1	μμ	180,00	
Αρθρο 3.15	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη (εκτός κατοικημένων περιοχών)	ΥΔΡ 6065	m3	1,60	
Αρθρο 3.16	Διάστρωση προιόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6070	m3	0,14	
Αρθρο 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	**1,80**	+ ΜΤΦ

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
Αρθρο 3.18	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες				
3.18.01	Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m3	**19,00**	+ ΜΤΦ
3.18.02	Με χρήση εκρηκτικών υλών σε περιορισμένη ή μη κλίμακα ή/και χρήση διογκωτικών υλικών χαλάρωσης.	ΥΔΡ 6055	m3	**5,00**	+ ΜΤΦ
	4. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ				
Αρθρο 4.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμηματων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.				
4.01.01	Με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	108,00	
4.01.02	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 6082.1	m3	180,00	
Αρθρο 4.02	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα				
4.02.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών Επιμέτρηση σε σωρούς στην όχθη ή το ανάχωμα.	ΥΔΡ 6054	m3	0,45	
4.02.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση Επιμέτρηση επί αυτοκινήτου.	ΥΔΡ 6054	m3	0,72	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.03	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση	ΥΔΡ 6054	στρ.	750,00	
Αρθρο 4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΥΔΡ 6807	m2	10,80	
Αρθρο 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ 6808	μμ	2,70	
Αρθρο 4.06	Αποξήλωση καναλέττων άρδευσης.	ΥΔΡ 6807	m2	2,25	
Αρθρο 4.07	Προμήθεια αμμοχαλίκου επίστρωσης αγροτικών οδών	ΥΔΡ 6251	m3	2,25	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.08	Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΥΔΡ 6253	m3	0,90	
Αρθρο 4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.	ΟΔΟ 4521Β	m2	16,20	
Αρθρο 4.10	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες	ΥΔΡ 6804	m2	22,50	
Αρθρο 4.11	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα πάχους 10 cm	ΥΔΡ 6804	m2	6,30	
Άρθρο 4.12	Άρση καταπτώσεων	ΥΔΡ 6120	m3	0,90	
Άρθρο 4.13	Καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6082.1	m3	35,00	
Άρθρο 4.14	Καθαίρεση λιθοδομιών ή πλινθοδομών	ΥΔΡ 6081.1	m3	10,00	
Άρθρο 4.15	Λιθεπενδύσεις πρανών	ΥΔΡ 6155	m2	20,00	
Άρθρο 4.16	Αρμολόγημα λιθεπενδύσεων πρανών	ΥΔΡ 6156	m2	11,00	
	5. ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ				
Αρθρο 5.01	Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ 6079	m3	0,55	
Αρθρο 5.02	Κατασκευή συμπιεσμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ 6080	m3	0,45	
Αρθρο 5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 6066	m3	0,35	
Αρθρο 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 6067	m3	1,80	+ ΜΤΦ
Αρθρο 5.05	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ Ο-150	ΥΔΡ 6068	m3	6,30	+ ΜΤΦ
Αρθρο 5.06	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου	ΥΔΡ 6068.1	m3	5,40	+ ΜΤΦ
Αρθρο 5.07	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m3	7,20	+ ΜΤΦ

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
Αρθρο 5.08	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΥΔΡ 6069.1	m3	4,50	+ ΜΤΦ
Αρθρο 5.09	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά				
5.09.01	Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα	ΥΔΡ 6067	m3	3,50	+ ΜΤΦ
5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m3	6,00	+ ΜΤΦ
	6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ				
Αρθρο 6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων				
6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.				
6.01.01.01	Ισχύος έως 1,0 HP	ΥΔΡ 6106	h	3,60	
6.01.01.02	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΥΔΡ 6107	h	4,50	
6.01.01.03	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	h	5,40	
6.01.01.04	Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΥΔΡ 6109	h	9,00	
6.01.01.05	Ισχύος 10,0 έως 20,0 HP	ΥΔΡ 6110	h	18,00	
6.01.02	Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.				
6.01.02.01	Ισχύος έως 1,0 kW	ΥΔΡ 6106	h	4,50	
6.01.02.02	Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW	ΥΔΡ 6107	h	5,40	
6.01.02.03	Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW	ΥΔΡ 6108	h	7,20	
6.01.02.04	Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	ΥΔΡ 6109	h	9,00	
6.01.02.05	Ισχύος 8,0 έως 10,0 kW	ΥΔΡ 6110	h	10,80	
Αρθρο 6.02	Εργασίες υποβιβασμού στάθμης υδάτων με εφαρμογή συστήματος well - point, ανά ημέρα, βάσει ημερολογίου απασχόλησης.				
6.02.01	με βάση την ημερήσια δαπάνη				
6.02.01.01	συγκροτήματος 4 στοιχείων	ΥΔΡ 6110	ΗΔ	360,00	
6.02.01.02	συγκροτήματος 8 στοιχείων	ΥΔΡ 6110	ΗΔ	720,00	
6.02.02	με βάση την εγκατεστημένη ισχύ				
6.02.02.01	συγκροτήματος ισχύος 20 kW	ΥΔΡ 6110	ΗΔ	360,00	
6.02.02.02	συγκροτήματος ισχύος 50 kW	ΥΔΡ 6110	ΗΔ	720,00	
	7. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ				
Αρθρο 7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 6100	m2	1,75	
Αρθρο 7.02	Προμήθεια χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6102	kg	**0,80**	
Αρθρο 7.03	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6103	kg	0,15	
Αρθρο 7.04	Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6104	m2	15,00	
Αρθρο 7.05	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6105	m2	7,00	
Αρθρο 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m2	**32,00**	
Αρθρο 7.07	Αντιστηρίξεις με την μέθοδο Βερολίνου	ΥΔΡ 6103	μμ	**210,00**	
	8. ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ				
Αρθρο 8.01	Κατασκευή φατνών συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων (gabions)				
8.01.01	Με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα διπλής πλέξης.	ΥΔΡ 6151	kg	**2,10**	
8.01.02	Με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα με επικάλυψη εποξειδικού υλικού	ΥΔΡ 6151	kg	**2,20**	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
8.01.03	Με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου	ΥΔΡ 6151	kg	**2,50**	
Αρθρο 8.02	Πλήρωση συρματοκιβωτίων και συρματοκυλίνδρων				
8.02.01	Με θραυστό υλικό, λατομικής προέλευσης	ΥΔΡ 6154	m3	16,00	
8.02.02	Με συλλεκτά υλικά, (κροκάλλες χειμάρρων)	ΥΔΡ 6153	m3	10,00	
Αρθρο 8.03	Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, εντός ύδατος	ΥΔΡ 6152	m3	10,00	
Αρθρο 8.04	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών				
8.04.01	Με λίθους συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg (κροκάλες)	ΥΔΡ 6157.1	m3	9,00	
8.04.02	Με λίθους λατομείου, βάρους 5 έως 20 kg	ΥΔΡ 6157	m3	12,50	
8.04.03	Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg	ΥΔΡ 6158	m3	14,50	
8.04.04	Με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg	ΥΔΡ 6158	m3	16,00	
	9. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ				
Αρθρο 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	**4,50**	
Αρθρο 9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 6302	m2	**17,00**	
Αρθρο 9.03	Καλούπια επιφανειών διπλής καμπυλότητας ή στρεβλών επιφανειών	ΥΔΡ 6302	m2	**30,00**	
Αρθρο 9.04	Πνευματικοί τύποι (φουσκωτά καλούπια)	ΥΔΡ 6303	m2	2,90	
Αρθρο 9.05	Παραμένοντες ξυλότυποι	ΥΔΡ 6302	m2	10,80	
Αρθρο 9.06	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6304	m2	5,40	
Αρθρο 9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος				
9.10.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΥΔΡ 6323	m3	**53,00**	
9.10.02	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	ΥΔΡ 6325	m3	**57,00**	
9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m3	**63,00**	
9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	**70,00**	
9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m3	**76,00**	
9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	**82,00**	
9.10.07	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΥΔΡ 6331	m3	**90,00**	
Άρθρο 9.11	Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών	ΥΔΡ 6351	m3	**45,00**	
Άρθρο 9.12	Κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (RCC: roller compacted concrete).	ΥΔΡ 6351	m3	**35,00**	
Αρθρο 9.13	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx	m3	**15,00**	
Άρθρο 9.14	Λιθόδεμα από σκυρόδεμα C8/10	ΥΔΡ 6321	m3	50,00	
Αρθρο 9.20	Προκατασκευασμένοι οπλισμένοι σπόνδυλοι ορθογωνικής διατομής				
9.20.01	Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 1,00 m	ΥΔΡ 6329	μμ	270,00	
9.20.02	Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 1,50 m	ΥΔΡ 6329	μμ	340,00	
9.20.03	Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 2,00 m	ΥΔΡ 6329	μμ	390,00	
9.20.04	Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 1,50 m	ΥΔΡ 6329	μμ	450,00	
9.20.05	Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 2,00 m	ΥΔΡ 6329	μμ	590,00	
9.20.06	Για οχετό διαστάσεων 3,00 x 2,00 m	ΥΔΡ 6329	μμ	900,00	
9.20.07	Για οχετό διαστάσεων 4,00 x 2,50 m	ΥΔΡ 6329	μμ	1.350,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Μετα-φορές
Αρθρο 9.21	Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανήματος συνεχούς διαστρώσεως	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx	m3	7,20	
Αρθρο 9.22	Επενδύσεις διωρύγων με σκυρόδεμα				
9.22.01	Με χρήση ειδικού εξοπλισμού συνεχούς διάστρωσης (finisher)	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx	m3	7,20	
9.22.02	Χωρίς χρήση ειδικού μηχανικού εξοπλισμού (όταν δεν το επιτρέπουν οι επί τόπου συνθήκες, λόγω εγκαρσίων έργων κλπ)	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx	m3	10,80	
Αρθρο 9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα				
9.23.01	Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.5	kg	0,90	
9.23.02	Πρόσθετα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο	ΥΔΡ 6320.2	kg	0,65	
9.23.03	Πρόσθετα προστασίας έναντι παγετού (αερακτικά)	ΥΔΡ 6320.6	kg	0,45	
9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.1	kg	0,35	
9.23.05	Ινες πολυπροπυλενίου	ΥΔΡ 6361	kg	5,40	
9.23.06	Μεταλλικές ίνες ενδεικτικού τύπου Dramix ή αναλόγου	ΥΔΡ 6313	kg	**1,60**	
Αρθρο 9.24	Ράβδοι οπλισμού από ανοξείδωτο χάλυβα	ΥΔΡ 6313	kg	3,60	
Αρθρο 9.25	Ψεκασμός επιφανειών νωπού σκυροδέματος με συνθετικά υλικά επιβράδυνσης της πρώϊμης αφυδάτωσης (curing)	ΥΔΡ 6361	m2	1,15	
Αρθρο 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων	ΥΔΡ 6311	kg	**0,90**	
	10. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
Αρθρο 10.01	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη				
10.01.01	Κοπή αρμών συστολοδιαστολής	ΥΔΡ 6370	μμ.	3,60	
10.01.02	Κοπή ψευδαρμών	ΥΔΡ 6370	μμ	1,80	
Αρθρο 10.02	Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop				
10.02.01	Για ταινίες πλάτους 160 mm	ΥΔΡ 6373	μμ	12,00	
10.02.02	Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΥΔΡ 6373	μμ	16,00	
10.02.03	Για ταινίες πλάτους 300 mm	ΥΔΡ 6373	μμ	20,00	
Αρθρο 10.03	Σφράγιση αρμών με ελαστομερές υλικό	ΥΔΡ 6373	μμ	10,00	
Αρθρο 10.04	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα b = 23 cm	ΥΔΡ 6311	μμ	**13,00**	
Αρθρο 10.05	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα b = 30 cm	ΥΔΡ 6311	μμ	**16,00**	
Αρθρο 10.06	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από χαλκό	ΗΛΜ 7	μμ	12,60	
Αρθρο 10.07	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού πλήρωσης αρμών εύκαμπτου τύπου	ΥΔΡ 6370	m2	12,60	
Αρθρο 10.08	Προμήθεια και εφαρμογή υλικού σφράγισης και στεγάνωσης αρμών	ΥΔΡ 6371	kg	7,20	
Αρθρο 10.09	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού επάλειψης για διακοπή της συνάφειας	ΥΔΡ 6401	m2	3,20	
Άρθρο 10.10	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού προστασίας από την υγρασία	ΥΔΡ 6401	m2	12,60	
Αρθρο 10.11	Αντισυρρικνωτικό έτοιμο κονίαμα	ΥΔΡ 6320.2	m3	630,00	
Αρθρο 10.12	Εύκαμπτες θερμοπλαστικές υδροφραγές από PVC (waterbars)	ΥΔΡ 6620.1	μμ	9,00	
Αρθρο 10.13	Ειδικά γωνιακά τεμάχια εύκαμπτων υδροφραγών από PVC (θερμοπλαστικών waterbars)	ΥΔΡ 6620.1	τεμ	36,00	
Αρθρο 10.14	Σφράγιση αρμών δαπέδου με σφραγιστικό τροποποιημένης ασφάλτου	ΥΔΡ 6370	μμ	1,50	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
Αρθρο 10.15	Σφράγιση αρμών διακοπής με εξελάσιμο υδροδιογκούμενο στεγανωτικό υλικό σε ρευστή μορφή	ΥΔΡ 6370	μμ	3,20	
Αρθρο 10.16	Στεγάνωση αρμών κατασκευής σκυροδέματος με κορδόνι από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο και σφράγιση του αρμού με μαστίχη πολυουρεθανικής βάσης	ΥΔΡ 6370	μμ	18,00	
Αρθρο 10.17	Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος με πίεση 500 bar	ΥΔΡ 6370	m2	3,20	
Αρθρο 10.18	Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος με πίεση 150 - 200 bar	ΥΔΡ 6370	m2	2,25	
Αρθρο 10.19	Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος.	ΥΔΡ 6370	m2	45,00	
Αρθρο 10.20	Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.3	m2	12,50	
Αρθρο 10.21	Πλαστοελαστική προστατευτική βαφή για στεγάνωση σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m2	14,50	
Αρθρο 10.22	Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές,	ΥΔΡ 6370	m2	18,00	
Αρθρο 10.23	Επισκευή ρηγματώσεων σκυροδέματος με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης	ΥΔΡ 6370	μμ	27,00	
Αρθρο 10.24	Τοποθέτηση σωλήνα αποστράγγισης Φ 160 mm επενδεδυμένου με γεωύφασμα.	ΥΔΡ 6620.1	μμ	13,50	
Αρθρο 10.25	Εφαρμογή συγκολλητικής ρητίνης σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m2	10,80	
Αρθρο 10.26	Πλήρωση εξωτερικών αρμών με τσιμεντοειδές διογκούμενο κονίαμα.	ΥΔΡ 6370	μμ	22,50	
	11. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ				
Αρθρο 11.01	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων				
11.01.01	Καλύματα χυτοσιδηρά, κοινά	ΥΔΡ 6752	kg	**1,60**	
11.01.02	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	**2,10**	
Αρθρο 11.02	Μεταλλικές εσχάρες υπονόμων				
11.02.01	Χυτοσιδηρές εσχάρες υδροσυλλογής (τυποποιημένες)	ΥΔΡ 6752	kg	**1,55**	
11.02.02	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές	ΥΔΡ 6752	kg	**2,80**	
11.02.03	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες	ΥΔΡ 6752	kg	**3,00**	
11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124)	ΥΔΡ 6752	kg	**2,40**	
Αρθρο 11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	kg	**2,10**	
Αρθρο 11.04	Βαθμίδες από συνθετικά υλικά	ΥΔΡ 6753	τεμ	10,00	
Αρθρο 11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου				
11.05.01	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	**1,50**	
11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	**2,00**	
11.05.03	Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόρνου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	ΥΔΡ 6751	kg	**4,40**	
Αρθρο 11.06	Αμμοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	0,15	
Αρθρο 11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών				
11.07.01	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	ΥΔΡ 6751	kg	0,10	
11.07.02	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing)	ΥΔΡ 6751	kg	0,25	
Αρθρο 11.08	Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg		
11.08.01	Με εποξειδικά χρώματα	ΥΔΡ 6751	kg	0,15	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
11.08.02	Με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητος στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον και πενταετή εγγύηση της βαφής	ΥΔΡ 6751	kg	0,20	
Αρθρο 11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	0,20	
Αρθρο 11.10	Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων				
11.10.01	Για συσκευές βάρους έως 50 kg	ΥΔΡ 6751	kg	2,00	
11.10.02	Για συσκευές βάρους από 50 έως 500 kg	ΥΔΡ 6751	kg	1,50	
11.10.03	Για συσκευές βάρους άνω των 500 kg	ΥΔΡ 6751	kg	1,00	
Αρθρο 11.11	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	ΥΔΡ 6810	μμ	**60,00**	
Αρθρο 11.12	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	ΥΔΡ 6812	μμ	**25,00**	
Αρθρο 11.13	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	ΥΔΡ 6812	kg	**2,00**	
Αρθρο 11.14	Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι				
11.14.01	Πάσσαλοι από χαλύβδινα προφίλ, με την απαιτούμενη αντισκωριακή προστασία	ΥΔΡ 6751	kg	**1,00**	
11.14.02	Πάσσαλοι από σκυρόδεμα, φυγοκεντρικοί, ύψους 1,90 - 2,10 m	ΥΔΡ 6812	μμ	**6,00**	
Αρθρο 11.15	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά ΕΝ 1433 βιομηχανικής προέλευσης				
11.15.01	εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου Α15, με εσχάρα πλαστική ή χαλύβδινη γαλβανισμένη	ΥΔΡ 6620.1	μμ	45,00	
11.15.02	εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα	ΥΔΡ 6620.1	μμ	65,00	
11.15.03	εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6620.1	μμ	70,00	
11.15.04	εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα	ΥΔΡ 6620.1	μμ	85,00	
11.15.05	εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6620.1	μμ	95,00	
11.15.06	εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6620.1	μμ	150,00	
11.15.07	εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6620.1	μμ	120,00	
11.15.08	εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6620.1	μμ	150,00	
11.15.09	εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6620.1	μμ	190,00	
11.15.10	Αμμοσυλλέκτης για κανάλια εσωτερικού πλάτους 100 mm	ΥΔΡ 6620.1	τεμ	100,00	
11.15.11	Αμμοσυλλέκτης για κανάλια εσωτερικού πλάτους 150 mm	ΥΔΡ 6620.1	τεμ	115,00	
11.15.12	Αμμοσυλλέκτης για κανάλια εσωτερικού πλάτους 200 mm	ΥΔΡ 6620.1	τεμ	145,00	
	12. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ				
Αρθρο 12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, τοποθέτηση και αρμολόγηση τσιμεντοσωλήνων υπογείων δικτύων αποχετεύσεως, χωρίς τον εγκιβωτισμό.				
12.01.01	Αόπλοι πρεσσαριστοί τσιμεντοσωλήνες, τύπου Α-Ι (Πίνακας Ι της ΠΤΠ 110), (σελ.94)				
12.01.01.01	ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6551.1	μμ	9,00	
12.01.01.02	ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	ΥΔΡ 6551.2	μμ	11,00	
12.01.01.03	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	13,50	
12.01.01.04	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	18,00	
12.01.01.05	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	21,00	
12.01.01.06	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	27,00	
12.01.01.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	41,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
12.01.02	Αόπλοι πρεσσαριστοί τσιμεντοσωλήνες εξαιρετικής αντοχής, τύπου Α-ΙΙ, (Πίνακας ΙΙ της ΠΤΠ 110),(σελ.95)				
12.01.02.01	ονομαστικής διαμέτρου D150 mm	ΥΔΡ 6551.1	μμ	8,00	
12.01.02.02	ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6551.1	μμ	10,00	
12.01.02.03	ονομαστικής διαμέτρου D250 mm	ΥΔΡ 6551.2	μμ	11,00	
12.01.02.04	ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	ΥΔΡ 6551.2	μμ	12,00	
12.01.02.05	ονομαστικής διαμέτρου D350 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	13,50	
12.01.02.06	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	15,00	
12.01.02.07	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	20,00	
12.01.02.08	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	22,50	
12.01.02.09	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	25,00	
12.01.03	Οπλισμένοι πρεσσαριστοί τσιμεντοσωλήνες, τύπου Ι (ΠΤΠ 110, σελ. 100), συμπεριλαμβανομένης της αξίας του σιδηροπλισμού				
12.01.03.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	17,00	
12.01.03.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	22,50	
12.01.03.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	26,00	
12.01.03.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	31,00	
12.01.03.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	34,00	
12.01.03.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	42,00	
12.01.03.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	51,00	
12.01.03.08	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	60,00	
Αρθρο 12.02	Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 75				
12.02.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	36,00	
12.02.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	42,00	
12.02.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	52,00	
12.02.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	60,00	
12.02.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	65,00	
12.02.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	98,00	
12.02.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	104,00	
12.02.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	112,00	
12.02.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	122,00	
12.02.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	146,00	
12.02.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	171,00	
12.02.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	234,00	
Αρθρο 12.03	Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100				
12.03.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	40,00	
12.03.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	44,00	
12.03.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	54,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
12.03.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	64,00	
12.03.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	69,00	
12.03.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	104,00	
12.03.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	110,00	
12.03.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	120,00	
12.03.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	131,00	
12.03.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	160,00	
12.03.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	190,00	
12.03.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	248,00	
12.03.13	ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	360,00	
12.03.14	ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	530,00	
12.03.15	ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	710,00	
12.03.16	ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	900,00	
Αρθρο 12.04	Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150				
12.04.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	43,00	
12.04.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	52,00	
12.04.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	62,00	
12.04.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	67,00	
12.04.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	72,00	
12.04.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	112,00	
12.04.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	115,00	
12.04.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	132,00	
12.04.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	150,00	
12.04.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	175,00	
12.04.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	200,00	
12.04.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	286,00	
12.04.13	ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	441,00	
12.04.14	ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	585,00	
12.04.15	ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	792,00	
12.04.16	ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	990,00	
Αρθρο 12.05	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 75				
12.05.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	40,00	
12.05.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	47,00	
12.05.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	58,00	
12.05.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	66,00	
12.05.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	71,00	
12.05.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	108,00	
12.05.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	114,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
12.05.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	124,00	
12.05.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	133,00	
12.05.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	160,00	
12.05.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	188,00	
12.05.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	257,00	
Αρθρο 12.06	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100				
12.06.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	44,00	
12.06.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	49,00	
12.06.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	59,00	
12.06.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	70,00	
12.06.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	76,00	
12.06.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	115,00	
12.06.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	121,00	
12.06.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	132,00	
12.06.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	144,00	
12.06.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	176,00	
12.06.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	207,00	
12.06.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	270,00	
12.06.13	ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	396,00	
12.06.14	ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	585,00	
12.06.15	ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	783,00	
12.06.16	ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	990,00	
Αρθρο 12.07	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150				
12.07.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	48,00	
12.07.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	58,00	
12.07.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	68,00	
12.07.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	75,00	
12.07.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	79,00	
12.07.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	124,00	
12.07.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	127,00	
12.07.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	146,00	
12.07.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	165,00	
12.07.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	192,00	
12.07.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	220,00	
12.07.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	315,00	
12.07.13	ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	486,00	
12.07.14	ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	648,00	
12.07.15	ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	873,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
12.07.16	ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	1.098,00	
Αρθρο 12.08	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 75 με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό				
12.08.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	43,00	
12.08.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	50,00	
12.08.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	63,00	
12.08.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	71,00	
12.08.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	77,00	
12.08.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	117,00	
12.08.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	126,00	
12.08.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	135,00	
12.08.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	146,00	
12.08.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	175,00	
12.08.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	205,00	
12.08.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	281,00	
Αρθρο 12.09	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό σειράς 100				
12.09.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	48,00	
12.09.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	53,00	
12.09.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	65,00	
12.09.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	77,00	
12.09.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	83,00	
12.09.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	125,00	
12.09.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	131,00	
12.09.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	144,00	
12.09.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	157,00	
12.09.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	192,00	
12.09.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	227,00	
12.09.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	297,00	
12.09.13	ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	432,00	
12.09.14	ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	639,00	
12.09.15	ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	855,00	
12.09.16	ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	1.080,00	
Αρθρο 12.10	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό σειράς 150				
12.10.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	51,00	
12.10.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	63,00	
12.10.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	75,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
12.10.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	81,00	
12.10.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	86,00	
12.10.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	135,00	
12.10.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	139,00	
12.10.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	158,00	
12.10.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	180,00	
12.10.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	210,00	
12.10.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	239,00	
12.10.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	344,00	
12.10.13	ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	531,00	
12.10.14	ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	711,00	
12.10.15	ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	954,00	
12.10.16	ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	1.190,00	
Αρθρο 12.11	Αγωγοί μεταφοράς ύδατος πιέσεως έως 2,5 atm από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 175				
12.11.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	63,00	
12.11.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	72,00	
12.11.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	85,00	
12.11.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	99,00	
12.11.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	108,00	
12.11.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	162,00	
12.11.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	175,00	
12.11.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	189,00	
12.11.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	207,00	
12.11.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	252,00	
12.11.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	297,00	
12.11.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	387,00	
12.11.13	ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	567,00	
12.11.14	ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	837,00	
12.11.15	ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	1.116,00	
12.11.16	ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	1.420,00	
Αρθρο 12.12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41				
12.12.01	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 110 mm	ΥΔΡ 6711.1	μμ	4,70	
12.12.02	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	μμ	5,20	
12.12.03	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	μμ	8,50	
12.12.04	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	μμ	11,40	
12.12.05	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	μμ	18,00	
12.12.06	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	μμ	28,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
12.12.07	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 355 mm	ΥΔΡ 6711.5	μμ	34,00	
12.12.08	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	μμ	42,00	
12.12.09	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	μμ	62,00	
12.12.10	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	μμ	95,00	
Αρθρο 12.13	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC				
12.13.01	ονομαστικής πίεσης 6 at				
12.13.01.01	ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ 6620.1	μμ	1,50	
12.13.01.02	ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	ΥΔΡ 6620.1	μμ	1,80	
12.13.01.03	ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΥΔΡ 6620.1	μμ	2,30	
12.13.01.04	ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	ΥΔΡ 6620.1	μμ	3,40	
12.13.01.05	ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ 6620.1	μμ	4,90	
12.13.01.06	ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	ΥΔΡ 6620.2	μμ	7,30	
12.13.01.08	ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6620.4	μμ	13,00	
12.13.01.09	ονομαστικής διαμέτρου D225 mm	ΥΔΡ 6620.5	μμ	15,50	
12.13.01.10	ονομαστικής διαμέτρου D280 mm	ΥΔΡ 6620.6	μμ	27,00	
12.13.01.11	ονομαστικής διαμέτρου D315 mm	ΥΔΡ 6620.7	μμ	32,00	
12.13.01.12	ονομαστικής διαμέτρου D355 mm	ΥΔΡ 6620.8	μμ	38,00	
12.13.01.13	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6620.9	μμ	48,00	
12.13.01.14	ονομαστικής διαμέτρου D450 mm	ΥΔΡ 6620.9	μμ	59,00	
12.13.01.15	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6620.9	μμ	75,00	
12.13.02	ονομαστικής πίεσης 10 at				
12.13.02.01	ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	2,50	
12.13.02.02	ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	3,50	
12.13.02.03	ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	4,10	
12.13.02.04	ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	5,10	
12.13.02.05	ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	6,60	
12.13.02.06	ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	ΥΔΡ 6621.2	μμ	11,50	
12.13.02.07	ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6621.3	μμ	13,00	
12.13.02.08	ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6621.4	μμ	18,50	
12.13.02.09	ονομαστικής διαμέτρου D225 mm	ΥΔΡ 6621.5	μμ	23,00	
12.13.02.10	ονομαστικής διαμέτρου D280 mm	ΥΔΡ 6621.6	μμ	38,00	
12.13.02.11	ονομαστικής διαμέτρου D315 mm	ΥΔΡ 6621.7	μμ	46,00	
12.13.02.12	ονομαστικής διαμέτρου D355 mm	ΥΔΡ 6621.8	μμ	56,00	
12.13.02.13	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	71,00	
12.13.02.14	ονομαστικής διαμέτρου D450 mm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	89,00	
12.13.02.15	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	109,00	
12.13.03	ονομαστικής πίεσης 12,5 at				
12.13.03.01	ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	3,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
12.13.03.02	ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	4,00	
12.13.03.03	ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	4,50	
12.13.03.04	ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	5,90	
12.13.03.05	ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	7,80	
12.13.03.06	ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	ΥΔΡ 6621.2	μμ	12,50	
12.13.03.07	ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6621.3	μμ	15,50	
12.13.03.08	ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6621.4	μμ	22,50	
12.13.03.09	ονομαστικής διαμέτρου D225 mm	ΥΔΡ 6621.5	μμ	27,00	
12.13.03.10	ονομαστικής διαμέτρου D280 mm	ΥΔΡ 6621.6	μμ	46,00	
12.13.03.11	ονομαστικής διαμέτρου D315 mm	ΥΔΡ 6621.7	μμ	56,00	
12.13.03.12	ονομαστικής διαμέτρου D355 mm	ΥΔΡ 6621.8	μμ	69,00	
12.13.03.13	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	87,00	
12.13.03.14	ονομαστικής διαμέτρου D450 mm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	108,00	
12.13.03.15	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	130,00	
12.13.04	ονομαστικής πίεσης 16 at				
12.13.04.01	ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	3,50	
12.13.04.02	ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	4,50	
12.13.04.03	ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	5,20	
12.13.04.04	ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	6,60	
12.13.04.05	ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	9,00	
12.13.04.06	ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	14,50	
12.13.04.07	ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	18,00	
12.13.04.08	ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	26,00	
12.13.04.09	ονομαστικής διαμέτρου D225 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	32,00	
12.13.04.10	ονομαστικής διαμέτρου D280 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	53,00	
12.13.04.11	ονομαστικής διαμέτρου D315 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	65,00	
12.13.04.12	ονομαστικής διαμέτρου D355 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	80,00	
12.13.04.13	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	102,00	
12.13.04.14	ονομαστικής διαμέτρου D450 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	130,00	
12.13.04.15	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	160,00	
Αρθρο 12.14	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE)				
12.14.01	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2:2003				
12.14.01.01	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	2,50	
12.14.01.02	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	3,00	
12.14.01.03	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	3,50	
12.14.01.04	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	4,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
12.14.01.05	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	4,80	
12.14.01.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	6,50	
12.14.01.07	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	8,70	
12.14.01.08	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	μμ	10,40	
12.14.01.09	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	μμ	13,00	
12.14.01.10	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.3	μμ	15,00	
12.14.01.11	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.4	μμ	21,30	
12.14.01.12	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.5	μμ	26,00	
12.14.01.13	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	μμ	30,50	
12.14.01.14	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	μμ	42,00	
12.14.01.15	Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.7	μμ	51,00	
12.14.01.16	Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.8	μμ	64,00	
12.14.01.17	Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	85,00	
12.14.01.18	Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	108,00	
12.14.01.19	Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	128,00	
12.14.01.20	Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	160,00	
12.14.01.21	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	2,60	
12.14.01.22	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	3,20	
12.14.01.23	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	3,80	
12.14.01.24	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	4,50	
12.14.01.25	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	6,00	
12.14.01.26	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	8,00	
12.14.01.27	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	11,00	
12.14.01.28	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	13,50	
12.14.01.29	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	15,50	
12.14.01.30	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	19,00	
12.14.01.31	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	27,00	
12.14.01.32	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	33,00	
12.14.01.33	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	39,00	
12.14.01.34	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	53,00	
12.14.01.35	Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	64,00	
12.14.01.36	Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	82,00	
12.14.01.37	Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	108,00	
12.14.01.38	Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	138,00	
12.14.01.39	Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	165,00	
12.14.01.40	Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	205,00	
12.14.01.41	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	2,70	
12.14.01.42	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	3,40	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
12.14.01.43	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	4,00	
12.14.01.44	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	5,00	
12.14.01.45	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	6,30	
12.14.01.46	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	8,30	
12.14.01.47	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	12,00	
12.14.01.48	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	15,00	
12.14.01.49	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	18,00	
12.14.01.50	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	24,00	
12.14.01.51	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	35,00	
12.14.01.52	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	43,00	
12.14.01.53	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	51,00	
12.14.01.54	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	69,00	
12.14.01.55	Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	84,00	
12.14.01.56	Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	104,00	
12.14.01.57	Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	144,00	
12.14.01.58	Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	174,00	
12.14.01.59	Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	205,00	
12.14.01.60	Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	260,00	
12.14.01.61	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	2,80	
12.14.01.62	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	3,50	
12.14.01.63	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	4,20	
12.14.01.64	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	5,50	
12.14.01.65	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	6,80	
12.14.01.66	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	9,50	
12.14.01.67	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	13,00	
12.14.01.68	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	16,00	
12.14.01.69	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	19,00	
12.14.01.70	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	24,00	
12.14.01.71	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	36,00	
12.14.01.72	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	46,00	
12.14.01.73	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	56,00	
12.14.01.74	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	77,00	
12.14.01.75	Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	96,00	
12.14.01.76	Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	117,00	
12.14.01.77	Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	160,00	
12.14.01.78	Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	197,00	
12.14.01.79	Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	245,00	
12.14.01.80	Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	287,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
12.14.01.81	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	3,00	
12.14.01.82	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	3,80	
12.14.01.83	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	4,50	
12.14.01.84	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	6,00	
12.14.01.85	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	7,50	
12.14.01.86	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	10,50	
12.14.01.87	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	14,50	
12.14.01.88	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	18,20	
12.14.01.89	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	22,20	
12.14.01.90	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	28,00	
12.14.01.91	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	41,00	
12.14.01.92	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	51,00	
12.14.01.93	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	61,00	
12.14.01.94	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	84,00	
12.14.01.95	Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	106,00	
12.14.01.96	Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	133,00	
12.14.01.97	Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	185,00	
12.14.01.98	Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	235,00	
12.14.02	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 80, δεύτερης γενιάς, MRS8 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 8 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003				
12.14.02.01	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	2,50	
12.14.02.02	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	3,00	
12.14.02.03	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	3,50	
12.14.02.04	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	4,50	
12.14.02.05	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	5,10	
12.14.02.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	7,00	
12.14.02.07	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	9,50	
12.14.02.08	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	μμ	11,00	
12.14.02.09	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	μμ	14,00	
12.14.02.10	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.3	μμ	16,50	
12.14.02.11	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.4	μμ	23,00	
12.14.02.12	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.5	μμ	28,00	
12.14.02.13	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	μμ	33,50	
12.14.02.14	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	μμ	47,00	
12.14.02.15	Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.7	μμ	58,00	
12.14.02.16	Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.8	μμ	72,00	
12.14.02.17	Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.8	μμ	98,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
12.14.02.18	Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	123,00	
12.14.02.19	Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	145,00	
12.14.02.20	Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	181,00	
12.14.02.21	Ονομ. διαμέτρου DN 630 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	230,00	
12.14.03	Σωληνώσεις αποχέτευσης από πολυαιθυλένο υψηλής πυκνότητας, δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά DIN 16961/ prEN 13476-1, πλήρεις με τα ειδικά τεμάχια				
12.14.03.01	Δεξ/Δεσ 125/107 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο	ΥΔΡ 6622.1	μμ	6,00	
12.14.03.02	Δεξ/Δεσ 160/138 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο	ΥΔΡ 6622.3	μμ	7,00	
12.14.03.03	Δεξ/Δεσ 200/176 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο	ΥΔΡ 6622.3	μμ	9,00	
12.14.03.04	Δεξ/Δεσ 200/176 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο	ΥΔΡ 6622.3	μμ	11,00	
12.14.03.05	Δεξ/Δεσ 250/216 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο	ΥΔΡ 6622.3	μμ	14,00	
12.14.03.06	Δεξ/Δεσ 250/216 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο	ΥΔΡ 6622.3	μμ	16,00	
12.14.03.07	Δεξ/Δεσ 315/271 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο	ΥΔΡ 6622.3	μμ	20,00	
12.14.03.08	Δεξ/Δεσ 315/271 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο	ΥΔΡ 6622.3	μμ	24,00	
12.14.03.09	Δεξ/Δεσ 400/343 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο	ΥΔΡ 6622.3	μμ	32,00	
12.14.03.10	Δεξ/Δεσ 400/343 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο	ΥΔΡ 6622.3	μμ	38,00	
12.14.03.11	Δεξ/Δεσ 500/427 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο	ΥΔΡ 6622.3	μμ	50,00	
12.14.03.12	Δεξ/Δεσ 500/427 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο	ΥΔΡ 6622.3	μμ	60,00	
12.14.03.13	Δεξ/Δεσ 630/535 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο	ΥΔΡ 6622.3	μμ	85,00	
12.14.03.14	Δεξ/Δεσ 630/535 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m2, με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο	ΥΔΡ 6622.3	μμ	90,00	
12.14.03.15	Δεξ/Δεσ 800/678 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m2, με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα	ΥΔΡ 6622.3	μμ	145,00	
12.14.03.16	Δεξ/Δεσ 800/678 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m2, με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα	ΥΔΡ 6622.3	μμ	165,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
12.14.03.17	Δεξ/Δεσ 1000/851 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m2, με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα	ΥΔΡ 6622.3	μμ	220,00	
12.14.03.18	Δεξ/Δεσ 1000/851 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m2, με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα	ΥΔΡ 6622.3	μμ	240,00	
12.14.03.19	Δεξ/Δεσ 1200/1050 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m2, με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα	ΥΔΡ 6622.3	μμ	300,00	
12.14.03.20	Δεξ/Δεσ 1200/1050 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m2, με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα	ΥΔΡ 6622.3	μμ	320,00	
Αρθρο 12.15	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)				
12.15.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	30,00	
12.15.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	35,00	
12.15.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	40,00	
12.15.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	55,00	
12.15.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	70,00	
12.15.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	100,00	
12.15.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	115,00	
12.15.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	130,00	
12.15.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	135,00	
12.15.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	150,00	
12.15.11	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	180,00	
12.15.12	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	215,00	
12.15.13	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	255,00	
12.15.14	ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	350,00	
12.15.15	ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	370,00	
Αρθρο 12.16	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)				
12.16.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	35,00	
12.16.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	42,00	
12.16.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	48,00	
12.16.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	60,00	
12.16.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	80,00	
12.16.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	100,00	
12.16.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	115,00	
12.16.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	130,00	
12.16.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	140,00	
12.16.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	160,00	
12.16.11	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	190,00	
12.16.12	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	245,00	
12.16.13	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	285,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
12.16.14	ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	370,00	
12.16.15	ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	410,00	
Αρθρο 12.17	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	ΥΔΡ 6623	kg	**2,80**	
Αρθρο 12.18	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες				
12.18.01	Χαλυβδοσωλήνες με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και διπλή στρώση υαλοπάνου.	ΥΔΡ 6630.1	kg	**1,60**	
12.18.02	Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	ΥΔΡ 6630.1	kg	**1,65**	
12.18.03	Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα εφαρμοζόμενο φυγοκεντρικά (τσιμεντοκονίαμα)	ΥΔΡ 6630.1	kg	**1,70**	
Αρθρο 12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 6630.1	kg	**2,50**	
Αρθρο 12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	kg	**4,00**	
Αρθρο 12.21	Μελέτη και κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας:				
12.21.01	Μετρήσεις ηλεκτροδυναμικού και αντίστασης εδάφους (εργασίες υπαίθρου και σύνταξη έκθεσης)	ΥΔΡ 6630.1	km	1.000,00	
12.21.02	Μελέτη συστήματος καθοδικής προστασίας	ΥΔΡ 6630.1	km	1.000,00	
12.21.03	Κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας	ΥΔΡ 6630.1	km	2.000,00	
Αρθρο 12.22	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς (GRP)				
12.22.01	Αγωγοί GRP αποχέτευσης, δυσκαμψίας SN 5000 N/m2, κατά EN 1636				
12.22.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	41,00	
12.22.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	47,00	
12.22.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	54,00	
12.22.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	61,00	
12.22.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	68,00	
12.22.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	90,00	
12.22.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	110,00	
12.22.01.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	135,00	
12.22.01.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	165,00	
12.22.01.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	190,00	
12.22.01.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	220,00	
12.22.01.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	250,00	
12.22.01.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1300 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	290,00	
12.22.01.14	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	320,00	
12.22.01.15	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1500 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	360,00	
12.22.01.16	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1600 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	400,00	
12.22.01.17	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1700 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	450,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
12.22.01.18	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1800 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	500,00	
12.22.01.19	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1900 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	550,00	
12.22.01.20	Ονομαστικής διαμέτρου DN 2000 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	600,00	
12.22.01.21	Ονομαστικής διαμέτρου DN 2100 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	660,00	
12.22.01.22	Ονομαστικής διαμέτρου DN 2200 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	720,00	
12.22.01.23	Ονομαστικής διαμέτρου DN 2300 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	780,00	
12.22.01.24	Ονομαστικής διαμέτρου DN 2400 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	840,00	
12.22.02	Αγωγοί GRP, δυσκαμψίας SN 10000 N/m2, κατά EN 1115, ονομαστικής πίεσης 6 atm				
12.22.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	50,00	
12.22.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	58,00	
12.22.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	65,00	
12.22.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	75,00	
12.22.02.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	85,00	
12.22.02.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	110,00	
12.22.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	135,00	
12.22.02.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	165,00	
12.22.02.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	200,00	
12.22.02.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	230,00	
12.22.02.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	265,00	
12.22.02.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	300,00	
12.22.03	Αγωγοί GRP, δυσκαμψίας SN 10000 N/m2, κατά EN 1115, ονομαστικής πίεσης 16 atm				
12.22.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	55,00	
12.22.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	65,00	
12.22.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	75,00	
12.22.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	85,00	
12.22.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	95,00	
12.22.03.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	125,00	
12.22.03.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	155,00	
12.22.03.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	135,00	
12.22.03.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	230,00	
12.22.03.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	260,00	
12.22.03.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	300,00	
12.22.03.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	350,00	
Αρθρο 12.23	Δίκτυα ακαθάρτων από αργιλοπυριτικούς σωλήνες				
12.23.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6720.1	μμ	25,00	
12.23.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6720.2	μμ	30,00	
12.23.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6720.3	μμ	35,00	
12.23.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6720.4	μμ	50,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
12.23.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6720.6	μμ	55,00	
12.23.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6720.6	μμ	90,00	
12.23.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6720.6	μμ	115,00	
12.23.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6720.6	μμ	175,00	
12.23.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6720.6	μμ.	215,00	
Αρθρο 12.24	Δίκτυα ακαθάρτων από ινοτσιμεντοσωλήνες σειράς 9000 χωρίς εσωτερική και εξωτερική προστασία				
12.24.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6720.1	μμ	15,00	
12.24.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6720.2	μμ	20,00	
12.24.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6720.3	μμ	25,00	
12.24.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6720.4	μμ	30,00	
12.24.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6720.6	μμ	40,00	
12.24.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6720.6	μμ	45,00	
12.24.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6720.6	μμ	55,00	
12.24.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6720.6	μμ	75,00	
12.24.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6720.6	μμ	110,00	
12.24.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6720.6	μμ	160,00	
12.24.11	ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6720.6	μμ	180,00	
12.24.12	ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6720.6	μμ	230,00	
12.24.13	ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm	ΥΔΡ 6720.6	μμ	300,00	
12.24.14	ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm	ΥΔΡ 6720.6	μμ	400,00	
Άρθρο 12.25	Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41.				
12.25.01	Σαμάρι/μούφα οναμαστικών διαμέτρων 200/160 mm.	ΥΔΡ 6712.1	τεμ	25,00	
12.25.02	Σαμάρι/μούφα οναμαστικών διαμέτρων 250/160 mm.	ΥΔΡ 6712.2	τεμ	27,15	
12.25.03	Σαμάρι/μούφα οναμαστικών διαμέτρων 315/160 mm.	ΥΔΡ 6712.3	τεμ	32,70	
12.25.04	Σαμάρι/μούφα οναμαστικών διαμέτρων 355/160 mm.	ΥΔΡ 6712.4	τεμ.	36,70	
12.25.05	Σαμάρι/μούφα οναμαστικών διαμέτρων 400/160 mm.	ΥΔΡ 6712.5	τεμ	39,70	
	13. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ				
Αρθρο 13.01	Δικλείδες χαλύβδινες συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές				
13.01.01	ονομαστικής πίεσης 10 atm				
13.01.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
13.01.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.01.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.01.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.02	ονομαστικής πιεσης 16 atm				
13.01.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.02.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.01.02.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
Αρθρο 13.02	Δικλείδες χαλύβδινες συρταρωτές χωρίς ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές				
13.02.01	Ονομαστικής πίεσης 10 atm				
13.02.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.01.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.01.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.02	Ονομαστικής πίεσης 16 atm				
13.02.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.02.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.02.02.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.		
Αρθρο 13.03	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση				
13.03.01	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm				

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
13.03.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.01.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.01.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.02	Χωρίς ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm				
13.03.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.02.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.03.02.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
Αρθρο 13.04	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές	ΥΔΡ 6652.1	τεμ		
13.04.01	Ονομαστικής πίεσης 2,5 atm				
13.04.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ		
13.04.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ		
13.04.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ		
13.04.02	Ονομαστικής πίεσης 10 atm				
13.04.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ		
13.04.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ		
13.04.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ		
13.04.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ		
13.04.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ		
13.04.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ		
Αρθρο 13.05	Δικλείδες χαλύβδινες, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές				
13.05.01	ονομαστικής πίεσης 10 atm				
13.05.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.05.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.05.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
13.05.02	ονομαστικής πίεσης 16 atm				
13.05.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.05.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.05.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.05.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.05.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.05.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
Αρθρο 13.06	Χυτοσιδηρά τεμάχια εξάρμωσης συσκευών με ωτίδες				
13.06.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.06.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.06.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.06.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.06.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.06.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
Αρθρο 13.07	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές		τεμ		
13.07.01	Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm				
13.07.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.07.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.07.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.07.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.07.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.07.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.07.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.07.02	ονομαστικής πίεσης PN 25 atm				
13.07.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.07.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.07.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.07.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.07.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.07.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.07.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
Αρθρο 13.08	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές				
13.08.01	ονομαστικής πίεσης PN 16 atm				
13.08.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.08.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.08.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
13.08.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.08.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.08.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.08.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.08.02	Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm				
13.08.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.08.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.08.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.08.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.08.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.08.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
13.08.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ		
Αρθρο 13.09	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield				
13.09.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6655.1	τεμ		
13.09.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6655.1	τεμ		
13.09.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6655.1	τεμ		
Αρθρο 13.10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου				
13.10.01	ονομαστικής πίεσης 10 atm				
13.10.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.10.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.10.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.10.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.10.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.10.02	Ονομαστικής πίεσης 16 atm				
13.10.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.10.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.10.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.10.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.10.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.10.03	Ονομαστικής πίεσης 25 atm				
13.10.03.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.10.03.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.10.03.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
Αρθρο 13.11	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο				
13.11.01	ονομαστικής πίεσης PN 16 atm				
13.11.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.11.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.11.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
13.11.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.11.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.11.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.11.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.11.02	Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm				
13.11.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.11.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.11.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.11.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.11.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.11.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.11.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
Αρθρο 13.12	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου				
13.12.01	Ονομαστικής πίεσης 16 atm				
13.12.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.12.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.12.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.12.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.12.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.12.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.12.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.12.02	Ονομαστικής πίεσης 16 atm				
13.12.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.12.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.12.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.12.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.12.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.12.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
13.12.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
Αρθρο 13.13	Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'A' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς				
13.13.01	με ρύθμιση πιέσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars,	ΥΔΡ 6662.1	τεμ		
13.13.01.01	ενός στομίου	ΥΔΡ 6662.1	τεμ		
13.13.01.02	δύο στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ		
13.13.01.03	τριών στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ		
13.13.01.04	τεσσάρων στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ		
13.13.02	χωρίς ρύθμιση πιέσεως				
13.13.02.01	ενός στομίου	ΥΔΡ 6662.1	τεμ		
13.13.02.02	δύο στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
13.13.02.03	τριών στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ		
13.13.02.04	τεσσάρων στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ		
Αρθρο 13.14	Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'Β' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς	ΥΔΡ 6663.1	τεμ		
13.14.01	με ρύθμιση πιέσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, ενός στομίου	ΥΔΡ 6663.1	τεμ		
13.14.02	χωρίς ρύθμιση πιέσεως, ενός στομίου	ΥΔΡ 6663.1	τεμ		
Αρθρο 13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις		τεμ		
13.15.01	Ονομαστικής πίεσης PN 10 at	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.11	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.12	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.13	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.14	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.15	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.16	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.01.17	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02	ονομαστικής πίεσης PN 16 at				
13.15.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.11	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.12	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
13.15.02.13	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.14	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.15	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.16	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
13.15.02.17	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ		
	14. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ - ΧΥΤΑ				
Αρθρο 14.01	Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης				
14.01.01	Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15% (συμπύκνωση με συνήθη χρήση δονητικών οδοστρωτήρων)	ΥΔΡ 6079	m3	1,80	+ ΜΤΦ
14.01.02	Σε επιφάνειες με κλίση από 15% έως 25%	ΥΔΡ 6079	m3	2,10	+ ΜΤΦ
Αρθρο 14.02	Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης				
14.02.01	Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15% (συμπύκνωση με συνήθη χρήση δονητικών οδοστρωτήρων)	ΥΔΡ 6079	m3	6,50	+ ΜΤΦ
14.02.02	Σε επιφάνειες με κλίση από 15% έως 25%	ΥΔΡ 6079	m3	6,70	+ ΜΤΦ
Αρθρο 14.03	Κατασκευή επιστρώματος μεμβράνης από αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό	ΥΔΡ 6079	m3	9,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 14.04	Προμήθεια, τοποθέτηση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητος (HDPE)				
14.04.01	Για μεμβράνες HDPE πάχους 1,0 mm	ΥΔΡ 6361	m2	3,60	
14.04.02	Για μεμβράνες HDPE πάχους 1,5 mm	ΥΔΡ 6361	m2	4,50	
14.04.03	Για μεμβράνες HDPE πάχους 2,0 mm	ΥΔΡ 6361	m2	5,40	
Αρθρο 14.05	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος προστασίας μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη)				
14.05.01	Για γεωύφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m2	ΥΔΡ 6361	m2	1,55	
14.05.02	Για γεωύφασμα μή υφαντό, των 300 gr/m2	ΥΔΡ 6361	m2	1,60	
14.05.03	Για γεωύφασμα μή υφαντό, των 400 gr/m2	ΥΔΡ 6361	m2	1,70	
Αρθρο 14.06	Κυλινδρικά σώματα επιφόρτισης - στερέωσης μεμβράνης	ΥΔΡ 6620.1	kg	0,18	
Αρθρο 14.07	Εξαεριστικά στοιχεία μεμβράνης	ΥΔΡ 6361	τεμ	45,00	
	15. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ				
Αρθρο 15.01	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα μαλακά				
15.01.01	Για διάμετρο οπής 800 mm	ΥΔΡ 7101.1	μμ	135,00	
15.01.02	Για διάμετρο οπής 900 mm	ΥΔΡ 7101.2	μμ	144,00	
15.01.03	Για διάμετρο οπής 1000 mm	ΥΔΡ 7101.3	μμ	153,00	
15.01.04	Για διάμετρο οπής 1100 mm	ΥΔΡ 7101.4	μμ	162,00	
15.01.05	Για διάμετρο οπής 1200 mm	ΥΔΡ 7101.5	μμ	171,00	
Αρθρο 15.02	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα σκληρά				
15.02.01	Για διάμετρο οπής 800 mm	ΥΔΡ 7102.1	μμ	270,00	
15.02.02	Για διάμετρο οπής 900 mm	ΥΔΡ 7102.2	μμ	288,00	
15.02.03	Για διάμετρο οπής 1000 mm	ΥΔΡ 7102.3	μμ	315,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
15.02.04	Για διάμετρο οπής 1100 mm	ΥΔΡ 7102.4	μμ	342,00	
15.02.05	Για διάμετρο οπής 1200 mm	ΥΔΡ 7102.5	μμ	378,00	
Αρθρο 15.03	Αντληση νερού από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνας'	ΥΔΡ 7103	h	27,00	
Αρθρο 15.04	Αντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα	ΥΔΡ 7104	h	13,50	
Αρθρο 15.05	Ανάπτυξη υδρογεωτήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού	ΥΔΡ 7105	h	10,80	
Αρθρο 15.06	Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διατομής Φ 146 mm σε πετρώματα μαλακά				
15.06.01	Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m	ΥΔΡ 7106.1	μμ	25,00	
15.06.02	Διάνοιξη σε βάθος 20,01-40, 00 m	ΥΔΡ 7106.2	μμ	27,00	
15.06.03	Διάνοιξη σε βάθος 40,01-60, 00 m	ΥΔΡ 7106.3	μμ	29,00	
15.06.04	Διάνοιξη σε βάθος 60,01-80, 00 m	ΥΔΡ 7106.4	μμ	31,00	
15.06.05	Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m	ΥΔΡ 7106.5	μμ	32,50	
Αρθρο 15.07	Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διαμέτρου 146 mm σε πετρώματα σκληρά				
15.07.01	Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m	ΥΔΡ 7107.1	μμ	27,00	
15.07.02	Διάνοιξη σε βάθος 20,01-40, 00 m	ΥΔΡ 7107.2	μμ	29,00	
15.07.03	Διάνοιξη σε βάθος 40,01-60, 00 m	ΥΔΡ 7107.3	μμ	31,00	
15.07.04	Διάνοιξη σε βάθος 60,01-80, 00 m	ΥΔΡ 7107.4	μμ	32,50	
15.07.05	Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m	ΥΔΡ 7107.5	μμ	34,00	
Αρθρο 15.08	Περιφραγματικοί χαλύβδινοι σωλήνες				
15.08.01	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 900 mm	ΥΔΡ 7108	μμ	**100,00**	
15.08.02	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 1050	ΥΔΡ 7109	μμ	**125,00**	
Αρθρο 15.09	Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας εσωτ. διαμέτρου Φ650 mm.	ΥΔΡ 7110	μμ	**95,00**	
Αρθρο 15.10	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 650 mm	ΥΔΡ 7111	μμ	**90,00**	
Αρθρο 15.11	Γαλβανισμένος φιλτροσωλήνας Φ 2" πιεζομετρικής γεωτρήσεως.	ΥΔΡ 7112	μμ	**7,00**	
Αρθρο 15.12	Πιεζομετρικός σωλήνας, Φ 1 1/2 " υδρογεωτρήσεως.	ΥΔΡ 7113	μμ	**4,50**	
Αρθρο 15.13	Χαλυβδοσωλήνες Φ 150 mm επένδυσης γεωτρήσεως	ΥΔΡ 7114	μμ	**17,00**	
Αρθρο 15.14	Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ 7115	m3	50,00	
Αρθρο 15.15	Χαλικόφιλτρο πιεζομετρικής γεωτρήσεως	ΥΔΡ 7116	m3	59,00	
Αρθρο 15.16	Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.				
15.16.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm	ΥΔΡ 7118.1	κ.α.	540,00	
15.16.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm	ΥΔΡ 7118.2	κ.α.	900,00	
Αρθρο 15.17	Μετακίνηση γεωτρυπάνου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.				
15.17.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση γεωτρυπάνου των 146 mm	ΥΔΡ 7119.1	κ.α.	45,00	
15.17.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση γεωτρυπάνου των 146 mm	ΥΔΡ 7119.2	κ.α.	45,00	
Αρθρο 15.18	Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας				
15.18.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' Φ 20"	ΥΔΡ 7120.1	κ.α.	90,00	
15.18.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' Φ 20"	ΥΔΡ 7120.2	κ.α.	90,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
Αρθρο 15.19	Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET).				
15.19.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	ΥΔΡ 7121.1	κ.α.	90,00	
15.19.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	ΥΔΡ 7121.2	κ.α.	90,00	
Αρθρο 15.20	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε πετρώματα μαλακά	ΥΔΡ 7122	μμ	72,00	
Αρθρο 15.21	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε πετρώματα σκληρά	ΥΔΡ 7123	μμ	90,00	
Αρθρο 15.22	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε Φ22" σε μαλακάπετρώματα	ΥΔΡ 7124	μμ	22,50	
Αρθρο 15.23	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε Φ 22" σε σκληρά πετρώματα	ΥΔΡ 7125	μμ	36,00	
Αρθρο 15.24	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18" πάχους 6mm	ΥΔΡ 7126	μμ	**55,00**	
Αρθρο 15.25	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 10" πάχους 6 mm	ΥΔΡ 7127	μμ	**45,00**	
Αρθρο 15.26	Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ10" πάχους 6 mm	ΥΔΡ 7128	μμ	**50,00**	
Αρθρο 15.27	Στόμιο υδρογεώτρήσεως	ΥΔΡ 7129	kg	**3,80**	
	16. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ				
Αρθρο 16.01	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΥΔΡ 6744	τεμ	108,00	
Αρθρο 16.02	Αντιστήριξη στύλου	ΥΔΡ 6801	τεμ	45,00	
Αρθρο 16.03	Κατασκευή αναμονής (μούφας) σε αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων.	ΥΔΡ 6732	τεμ	10,00	
Αρθρο 16.04	Ανακατασκευή διακλαδώσεως Φ160 mm αγωγού ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα PVC της σειράς 41	ΥΔΡ 6711.1	μμ	11,00	
Αρθρο 16.05	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών κλειστής διατομής	ΥΔΡ 6053	m3	18,00	
Αρθρο 16.06	Επισκευή φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Τ πλευρικού ανοίγματος.				
16.06.01	Για την επισκευή φρεατίου εφόσον οι φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης δεν υπερβαίνουν σε πλάτος τα 35 cm.				
16.06.01.01	Για το πρώτο πλευρικό άνοιγμα του φρεατίου.	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	95,00	
16.06.01.02	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	66,00	
16.06.02	Για την επισκευή φρεατίου εφόσον οι φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης υπερβαίνουν σε πλάτος τα 35 cm				
16.06.02.01	Για το πρώτο πλευρικό άνοιγμα του φρεατίου.	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	142,00	
16.06.02.02	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	95,00	
Αρθρο 16.07	Επισκευή πλακών εδράσεως εσχαρών φρεατίων υδροσυλλογής.				
16.07.01	Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	95,00	
16.07.02	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	29,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
Αρθρο 16.08	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ)				
16.08.01	Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος	70% x ΥΔΡ 6120 + 30% x ΥΔΡ 6107	τεμ	72,00	
16.08.02	Καθαρισμός για κάθε επιπλέον άνοιγμα	70% x ΥΔΡ 6120 + 30% x ΥΔΡ 6107	τεμ	31,00	
Αρθρο 16.09	Ανακατασκευή μεμονωμένων τμημάτων αγωγών συνδέσεως των φρεατίων υδροσυλλογής με τα υπάρχοντα δίκτυα.	ΥΔΡ 6730.4	μμ	190,00	
Αρθρο 16.10	Απομόνωση παροχής από τον κρουνό συνένωσης.	ΥΔΡ 6732	τεμ	3,20	
Αρθρο 16.11	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.	ΥΔΡ 6732	τεμ	45,00	
Αρθρο 16.12	Επισκευή φρεατίου παροχής	ΥΔΡ 6732	τεμ	27,00	
Αρθρο 16.13	Αντικατάσταση διαρρέοντος χαλκοσωλήνα παροχής ή διακόπτη ή σωλήνα PE Φ32 ή Φ63.	ΥΔΡ 6732	τεμ	27,00	
Αρθρο 16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών				
16.14.01	Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1, 20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ	1.080,00	
16.14.02	Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1, 50 m	ΥΔΡ 6327	τεμ	1.440,00	
16.14.03	Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1, 50 m	ΥΔΡ 6327	τεμ	1.800,00	
Αρθρο 16.15	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό εκτός PE με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.				
16.15.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%	τεμ	270,00	
16.15.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%	τεμ	335,00	
16.15.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%	τεμ	440,00	
16.15.04	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250	ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%	τεμ	610,00	
Αρθρο 16.16	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό πλην πολυαιθυλενίου (PE) με νέο αγωγό οποιούδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ανοξείδωτου μανσόν διακλάδωσης και μηχανής MULLER.				
16.16.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	260,00	
16.16.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	305,00	
16.16.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	440,00	
Αρθρο 16.17	Ενωση υφιστάμενου αγωγού από χάλυβα διαμέτρου Φ300 και άνω με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού με μηχανή MULLER.				
16.17.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	122,00	
16.17.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	149,00	
16.17.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	180,00	
16.17.04	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	225,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
Αρθρο 16.18	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου χωρίς τη χρήση ταυ (σε συνέχεια του άξονα του υφιστάμενου αγωγού) με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.				
16.18.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	τεμ	108,00	
16.18.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	τεμ	126,00	
16.18.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	τεμ	160,00	
16.18.04	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	τεμ	215,00	
Αρθρο 16.19	Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από ΡΕ ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο αγωγό από ΡΕ σε λειτουργία με τοποθέτηση κατάλληλου ειδικού τεμαχίου.				
16.19.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110	ΥΔΡ 6622.1	τεμ	90,00	
16.19.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160	ΥΔΡ 6622.1	τεμ	170,00	
16.19.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6622.1	τεμ	270,00	
Αρθρο 16.20	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο				
16.20.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	τεμ	45,00	
16.20.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	τεμ	50,00	
16.20.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	τεμ	76,00	
16.20.04	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	τεμ	112,00	
Αρθρο 16.21	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 για την εγκατάσταση παροχών επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού				
16.21.01	Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) ≤ 4,00 m	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	180,00	
16.21.02	Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) > 4,00 m	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	207,00	
Αρθρο 16.22	Ανύψωση υφιστάμενης παροχής.	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	22,00	
Αρθρο 16.23	Καταβίβαση υφιστάμενης παροχής.	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	22,00	
Αρθρο 16.24	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής.	ΥΔΡ 6326	τεμ	45,00	
Αρθρο 16.25	Επισκευή φρεατίου παροχής	ΥΔΡ 6732	τεμ	27,00	
Αρθρο 16.26	Αποκάλυψη φρεατίων παροχών	ΥΔΡ 6732	τεμ	108,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
Αρθρο 16.27	Εντοπισμός, αποκάλυψη φρεατίου δικλείδας, ανύψωση ή καταβίβαση φρεατίου δικλείδας (βαννοφρεατίου), για την κατάλληλη τοποθέτησή του επί του οδοστρώματος στην επιθυμητή θέση και αποτύπωσή του.	ΥΔΡ 6732	τεμ	100,00	
Αρθρο 16.28	Καθαρισμός φρεατίου δικλείδας (βαννοφρεατίου).	ΥΔΡ 6732	τεμ	18,00	
Άρθρο 16.29	Επένδυση επιφανείας σκυροδέματος με οξύμαχα αργιλλοπυριτικά πλακίδια.	ΥΔΡ 6404.1	m2	45,00	
Άρθρο 16.30	Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα				
16.30.01	Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α ενός ανοίγματος (εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα)	70% ΥΔΡ 6120 + 30% ΥΔΡ 6107	τεμ	25,00	
16.30.02	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα φρεατίου τύπου Α	70% ΥΔΡ 6120 + 30% ΥΔΡ 6107	τεμ	10,00	
Άρθρο 16.31	Μεταφορά με μονότροχο προϊόντων καθαρισμού προσχώσεων κλειστών αγωγών	ΥΔΡ 6053	m3.10m	1,90	
Άρθρο 16.32	Μεταφορά με ζεμπίλι ή παρεμφερή μέσα προϊόντων κσθαρισμού πρσσχώσεων κλειστών αγωγών.	ΥΔΡ 6053	m3.10m	6,90	
Αρθρο 16.35	Επισκευή φρεατίων αποχέτευσης με ειδική τσιμεντοκονία	ΥΔΡ 6373	kg	12,50	
Αρθρο 16.40	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης				
16.40.01	Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm	ΥΔΡ 6120	m	5,10	
16.40.02	Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm	ΥΔΡ 6120	m	6,50	
16.40.03	Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 450-600 mm	ΥΔΡ 6120	m	7,80	
Αρθρο 16.45	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	ΥΔΡ 6120	m	6,00	
Αρθρο 16.50	Εσωτερική σημειακή επισκευή αγωγών αποχέτευσης με επικόλληση υαλοϋφάσματος, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας				
16.50.01	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα τριπλής στρώσης από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm2, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	360,00	
16.50.02	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, τετραπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	415,00	
16.50.03	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα τριπλής στρώσης, των 1100 gr/cm2, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	380,00	
16.50.04	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, τετραπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	415,00	
16.50.05	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm2, τριπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	400,00	
16.50.06	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, τετραπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	440,00	
16.50.07	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm2, τριπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	460,00	
16.50.08	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, 4-πλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	495,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
Αρθρο 16.51	Εσωτερική επισκευή αγωγών αποχέτευσης με επικόλληση υφάσματος με βάση τον υαλοβάμβακα, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας				
16.51.01	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm2, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	440,00	
16.51.02	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	570,00	
16.51.03	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100.gr/cm2, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	560,00	
16.51.04	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	725,00	
16.51.05	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm2, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	440,00	
16.51.06	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	570,00	
16.51.07	Επισκέυή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm2, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	560,00	
16.51.08	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	725,00	
Αρθρο 16.52	Επισκευή προεξοχών πλευρικών συνδέσεων αγωγών				
16.52.01	Επισκευή πλευρικής σύνδεσης έως Φ160 σε αγωγούς Φ200-600, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	600,00	
16.52.02	Επισκευή πλευρικής σύνδεσης μέχρι Φ160 σε αγωγούς Φ200-600, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ	720,00	
Αρθρο 16.53	Ελαστικός σύνδεσμος αγωγών ακαθάρτων με θωράκιση από ανοξείδωτο χάλυβα				
16.53.01	Για αγωγούς DN 200-250 mm	ΥΔΡ 6370	τεμ	110,00	
16.53.02	Για αγωγούς DN 315 mm	ΥΔΡ 6370	τεμ	130,00	
16.53.03	Για αγωγούς DN 400 mm	ΥΔΡ 6370	τεμ	185,00	
	ΧΩΜΑΤΙΝΑ - ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΑ ΦΡΑΓΜΑΤΑ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΗΡΑΓΓΕΣ				
	1. ΕΚΤΡΟΠΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ				
Αρθρο 1.01	Εκτροπή και έλεγχος των υδάτων του ποταμού		κ.α.		
Αρθρο 1.02	Αποστράγγιση, απομάκρυνση και έλεγχος των υδάτων κατά τη διάρκεια της κατασκευής των έργων.		κ.α.		
	2. ΑΠΟΨΙΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ				
Αρθρο 2.01	Αποψίλωση και εκχέρσωση.	ΥΔΡ-6051	στρ	90,00	
	3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ				
Αρθρο 3.01	Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση				
3.01.01	Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος - κοινές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις)	ΥΔΡ-6061	m3	0,45	+ ΜΤΦ
3.01.02	Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος - βράχου	ΥΔΡ-6062	m3	2,25	+ ΜΤΦ

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
Αρθρο 3.02	Εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος				
3.02.01	Εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος - κοινές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις)	ΥΔΡ-6061	m3	0,65	+ ΜΤΦ
3.02.02	Εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος - βράχου	ΥΔΡ-6062	m3	2,70	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.03	Εκσκαφές υπαίθριες στομίων σηράγγων, σε έδαφος πάσης φύσεως μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ-6063	m3	2,10	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.04	Εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής έως και 12,0 m2 σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα	ΥΔΡ-7020	m3	36,00-45,00	
Αρθρο 3.05	Εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής 12,0 - 40,0 m2 σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα	ΥΔΡ-7020	m3	34,00-43,00	
Αρθρο 3.06	Εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφελ. διατομής > 40,0 m2 και υπογείων θαλάμων σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα	ΥΔΡ-7020	m3	32,00-41,00	
Αρθρο 3.07	Εκσκαφή (διάνοιξη) φρεάτων διατομής μεγαλύτερης από 1,50 m2 με διάτρηση, σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ-7020	m3	58,50	
Αρθρο 3.08	Ελεγχόμενη ανατίναξη.	ΟΔΟ-1132	μμ	3,25	
Αρθρο 3.09	Γραμμική διάτρηση.	ΟΔΟ-1132	μμ	2,90	
Αρθρο 3.10	Πρόσθετη αποζημίωση για εκσκαφή σήραγγας σε περιοχές με προβλήματα διόγκωσης σε οποιαδήποτε κατηγορία εδάφους	ΥΔΡ-7022)	m3	5,40	
Αρθρο 3.11	Αποκομιδή προϊόντων γεωλογικών καταπτώσεων	ΟΔΟ-1420	m3	5,40	
	4. ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ				
Αρθρο 4.01	Μικροπάσσαλοι ελάχιστης διαμέτρου 20 cm	ΟΔΟ-2732	μμ	**50,00**	
Αρθρο 4.02	Αγκύρια βράχου τύπου διαστελλομένης κεφαλής	ΥΔΡ-7024	μμ	**15,00**	
Αρθρο 4.03	Αγκύρια βράχου τύπου PERFO	ΥΔΡ-7025	μμ	**15,00**	
Αρθρο 4.04	Αγκύρια βράχου ρητινικά	ΥΔΡ-7025	μμ	**15,00**	
Αρθρο 4.05	Αγκύρια βράχου τύπου SWELLEX	ΥΔΡ-7025	μμ	**17,00**	
Αρθρο 4.06	Τανυόμενα αγκύρια βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πάκτωσης	ΥΔΡ-7025	μμ	**14,00**	
Αρθρο 4.07	Μη τανυόμενα αγκύρια βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πάκτωσης.	ΥΔΡ-7025	μμ	**12,00**	
Αρθρο 4.08	Αγκύρια Βράχου από Ίνες Υάλου (Fiberglass).	ΥΔΡ-7025	μμ	18,00	
Αρθρο 4.09	Αγκύρια βράχου υψηλής αντοχής κοίλα	ΥΔΡ-7025	μμ	**18,00**	
Αρθρο 4.10	Προεντεταμένες αγκυρώσεις				
4.10.01	Τιμή ανά εγκατάσταση (τεμ) τοποθέτησης προεντεταμένων αγκυρώσεων, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.	ΥΔΡ-7025	τεμ	**60,00**	
4.10.02	Προμήθεια - τοποθέτηση προεντεταμένων αγκυρώσεων φορτίου 400-500 kN	ΥΔΡ-7025	μμ	**40,00**	
4.10.03	Προμήθεια - τοποθέτηση προεντεταμένων αγκυρώσεων φορτίου 500-600 kN.	ΥΔΡ-7025	μμ	**45,00**	
Αρθρο 4.11	Ράβδοι αγκύρωσης από χάλυβα οπλισμών B500C				
4.11.01	διαμέτρου Φ25	ΥΔΡ-7025	μμ	**10,00**	
4.11.02	διαμέτρου Φ28	ΥΔΡ-7025	μμ	**11,00**	
4.11.03	διαμέτρου Φ32	ΥΔΡ-7025	μμ	**12,00**	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
Αρθρο 4.12	Ράβδοι αγκύρωσης με σπείρωμα στο ένα άκρο				
4.12.01	διαμέτρου Φ25	ΥΔΡ-7025	μμ	**11,00**	
4.12.02	διαμέτρου Φ28	ΥΔΡ-7025	μμ	**12,00**	
4.12.03	διαμέτρου Φ32	ΥΔΡ-7025	μμ	**13,00**	
Αρθρο 4.13	Αυτοδιατρυόμενα αγκύρια βράχου (Self-drilling) ελαχ. φορτίου 300 kN	ΥΔΡ-7025	μμ	**20,00**	
Αρθρο 4.14	Δοκοί προπορείας ελαφρού τύπου (spilling)	ΥΔΡ-7106	μμ	**20,00**	
Αρθρο 4.15	Δοκοί Προπορείας Βαρέως Τύπου (forepoling)	ΥΔΡ-7106	μμ	**80,00**	
Αρθρο 4.16	Προμήθεια και τοποθέτηση υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα	ΥΔΡ-7027	kg	**1,40**	
Αρθρο 4.17	Παρενθέματα πλήρωσης κενών τύπου BULLFLEX	ΥΔΡ-7032	m3	162,00	
Αρθρο 4.18	Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων (lattice girders)	ΥΔΡ-7027	kg	**1,50**	
Αρθρο 4.19	Αποξήλωση υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα και μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων	ΥΔΡ-7027	kg	0,36	
Αρθρο 4.20	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				
4.20.01	Σε υπαίθρια έργα	ΥΔΡ-7017.8	m3	**76,00**	
4.20.02	Σε υπόγεια έργα	ΥΔΡ-7016.9	m3	**85,00**	
Αρθρο 4.21	Προσθήκη χαλυβδίνων ινών στο εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	ΥΔΡ-6751	kg	**1,60**	
Αρθρο 4.22	Δομικό πλέγμα εκτοξευομένου σκυροδέματος				
4.22.01	Σε υπαίθρια έργα	ΥΔΡ-7018	kg	**0,85**	
4.22.02	Σε υπόγεια έργα	ΥΔΡ-7018	kg	**0,90**	
Αρθρο 4.23	Συρματόπλεγμα εκτοξευομένου σκυροδέματος	ΥΔΡ-7018	kg	**1,80**	
Αρθρο 4.24	Προμήθεια και τοποθέτηση αγκυρίων στήριξης πλέγματος	ΥΔΡ-7025	τεμ	**9,00**	
Αρθρο 4.25	Χαλύβδινα μορφοελάσματα για τοπική υποστήριξη βράχου	ΥΔΡ-7026	kg	**1,40**	
Αρθρο 4.26	Αποξήλωση εκτοξευομένου σκυροδέματος εντός σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.	ΟΙΚ-2227	m3	26,00	
	5. ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ				
Αρθρο 5.01	Κινητοποίηση και αποκινητοποίηση για εργασίες του Κεφαλαίου 5	ΥΔΡ-7119.1 50% κο	κ.α.		
Αρθρο 5.02	Εγκατάσταση εξοπλισμού διάτρησης οπών				
5.02.01	σε υπαίθριους χώρους	ΥΔΡ-7119.2	τεμ	11,70	
5.02.02	σε υπόγειους χώρους	ΥΔΡ-7119.2	τεμ	14,40	
Αρθρο 5.03	Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 46 mm				
5.03.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	18,00	
5.03.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	19,80	
5.03.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	22,50	
Αρθρο 5.04	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 46 mm				
5.04.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	9,00	
5.04.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	11,00	
5.04.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	13,50	
Αρθρο 5.05	Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 56 mm				
5.05.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	25,00	
5.05.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ.	27,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
5.05.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	30,00	
Αρθρο 5.06	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 56 mm				
5.06.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	11,00	
5.06.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	12,50	
5.06.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	15,50	
Αρθρο 5.07	Περιστροφική διάτρηση ερευνητικών οπών και οπών ελέγχου, Φ 76 mm				
5.07.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	40,00	
5.07.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	45,00	
5.07.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	54,00	
Αρθρο 5.08	Περιστροφική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm				
5.08.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	23,50	
5.08.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	27,00	
5.08.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	32,50	
Αρθρο 5.09	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm				
5.09.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	14,50	
5.09.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	17,00	
Αρθρο 5.10	Διάτρηση οπών προσωρινής αποστράγγισης 46 mm	ΥΔΡ-7107.1	μμ	7,00	
Αρθρο 5.11	Διάτρηση οπών αποστράγγισης και αερισμού Φ 200 mm σε σήραγγες αποστράγγισης και τσιμεντενέσεων	ΥΔΡ-7107.1	μμ	58,50	
Αρθρο 5.12	Περιστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 46 mm, για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	23,50	
Αρθρο 5.13	Περιστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 76 mm				
5.13.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	28,00	
5.13.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	31,50	
Αρθρο 5.14	Περιστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 101 mm				
5.14.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	40,50	
5.14.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	42,50	
5.14.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	47,50	
Αρθρο 5.15	Περιστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 131 mm				
5.15.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	50,50	
5.15.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	56,00	
5.15.03	για τό τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	68,50	
Αρθρο 5.16	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 46 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	9,60	
Αρθρο 5.17	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 76 mm				
5.17.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	13,50	
5.17.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	15,50	
Αρθρο 5.18	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 101 mm				

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
5.18.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	18,00	
5.18.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	20,00	
5.18.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	22,50	
Αρθρο 5.19	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 131 mm				
5.19.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	21,50	
5.19.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	24,50	
5.19.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	28,00	
Αρθρο 5.20	Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων σταθεροποίησης Φ46 mm	ΥΔΡ-7107.1	μμ	19,00	
Αρθρο 5.21	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων σταθεροποίησης Φ46 mm	ΥΔΡ-7107.1	μμ	9,00	
Αρθρο 5.22	Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων τάπητα Φ 76 mm	ΥΔΡ-7107.1	μμ	21,50	
Αρθρο 5.23	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων τάπητα Φ76 mm	ΥΔΡ-7107.1	μμ	11,00	
Αρθρο 5.24	Ενσωματωμένοι μεταλλικοί σωλήνες και εξαρτήματα σε οπές	ΥΔΡ-7107.1	kg	2,10	
Αρθρο 5.25	Σύνδεση σωλήνος εισπίεσης ενέματος στις οπές τσιμεντενέσεων	ΥΔΡ-7107.1	τεμ	9,00	
Αρθρο 5.26	Τσιμεντενέσεις πίεσης	ΥΔΡ-7104	m3	58,50	
Αρθρο 5.27	Τσιμεντενέσεις σταθεροποίησης βράχου	ΥΔΡ-7104	m3	46,00	
Αρθρο 5.28	Προμήθεια και ενσωμάτωση άμμου τσιμεντενέσεων	ΥΔΡ-7107.1	ton	16,00	
Αρθρο 5.29	Προμήθεια και ενσωμάτωση μπεντονίτη τσιμεντενέσεων	ΥΔΡ-7107.1	kg	0,13	
Αρθρο 5.30	Προμήθεια και ενσωμάτωση επιταχυντών σκλήρυνσης τσιμεντενέματος	ΥΔΡ-7107.1	kg	0,45	
Αρθρο 5.31	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σωλήνων αποστράγγισης	ΥΔΡ-6751)	kg	2,00	
Αρθρο 5.32	Προμήθεια και τοποθέτηση ημισωλήνων αποστράγγισης βαρέως τύπου από PVC				
5.32.01	Διαμέτρου Φ 0,10 m	ΥΔΡ-6620.1	μμ	3,50	
5.32.02	Διαμέτρου Φ 0,15 m	ΥΔΡ-6620.1	μμ	7,00	
5.32.03	Διαμέτρου Φ 0,20 m	ΥΔΡ-6620.1	μμ	9,00	
5.32.04	Διαμέτρου Φ 0,30 m	ΥΔΡ-6620.1	μμ	14,50	
Αρθρο 5.33	Προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης με τσιμεντωμένους αρμούς				
5.33.01	Διαμέτρου 0,15 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	6,50	
5.33.02	Διαμέτρου 0,20 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	11,00	
5.33.03	Διαμέτρου 0,30 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	14,50	
Αρθρο 5.34	Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης				
5.34.01	Διαμέτρου 0,20 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	11,00	
5.34.02	Διαμέτρου 0,30 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	14,50	
5.34.03	Διαμέτρου 0,50 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	27,00	
Αρθρο 5.36	Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC 50 mm για οπές αποστράγγισης	ΥΔΡ-6620.1	μμ	3,50	
	6. ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ				
Αρθρο 6.01	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 1: Αδιαπέρατος Πυρήνας				
6.01.01	από υλικά δανειοθαλάμων	ΥΔΡ-7001	m3	2,00	+ ΜΤΦ
6.01.02	από κατάλληλα προϊόντα αναγκαίων εκσκαφών	ΥΔΡ-7001	m3	1,60	+ ΜΤΦ
Αρθρο 6.02	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 2: Λεπτόκοκκο Φίλτρο				

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
6.02.01	από αμμοχάλικα	ΥΔΡ-7011	m3	4,50	+ ΜΤΦ
6.02.02	από υλικά λατομείου	ΥΔΡ-7011	m3	6,30	+ ΜΤΦ
Αρθρο 6.03	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 3: Χονδρόκοκκο Φίλτρο - Στραγγιστήριο				
6.03.01	από αμμοχάλικα	ΥΔΡ-7011	m3	3,60	+ ΜΤΦ
6.03.02	από υλικά λατομείου	ΥΔΡ-7011	m3	5,40	+ ΜΤΦ
Αρθρο 6.04	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 4: Σώματα Στήριξης από αμμοχάλικα				
6.04.01	από αμμοχάλικα δανειοθαλάμων	ΥΔΡ-7003	m3	1,45	+ ΜΤΦ
6.04.02	από αμμοχάλικα αναγκαίων εκσκαφών	ΥΔΡ-7003	m3	1,10	+ ΜΤΦ
Αρθρο 6.05	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 5: Σώματα Στήριξης από βραχώδη υλικά				
6.05.01	από βραχώδη υλικά δανειοθαλάμων	ΥΔΡ-7008	m3	3,60	+ ΜΤΦ
6.05.02	από βραχώδη υλικά εκσκαφών	ΥΔΡ-7008	m3	1,45	+ ΜΤΦ
Αρθρο 6.06	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 6: Σώματα Στήριξης από τυχαία υλικά				
6.06.01	από τυχαία υλικά αναγκαίων εκσκαφών	ΥΔΡ-7010	m3	0,80	+ ΜΤΦ
6.06.02	από τυχαία υλικά δενείων	ΥΔΡ-7010	m3	1,15	+ ΜΤΦ
Αρθρο 6.07	Ανάχωμα Φράγματος, Ζώνη 7: Λιθορριπή Προστασίας Ανάντη Πρανούς.	ΥΔΡ 7012	m3	7,65	+ ΜΤΦ
Αρθρο 6.08	Ανάχωμα Φράγματος, Ζώνη 8: Λιθορριπή Προστασίας Κατάντη Πρανούς.	ΥΔΡ 7012	m3	6,75	+ ΜΤΦ
Αρθρο 6.09	Κλισιόμετρα				
6.09.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	μμ.	58,50	
6.09.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	μμ	9,00	
Αρθρο 6.11	Φορητοί ψηφιακοί επιταχυνσιογράφοι τύπου εξισορρόπησης δύναμης				
6.11.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	12.600,00	
6.11.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	360,00	
Αρθρο 6.12	Προμήθεια εξοπλισμού μηκυνσιομέτρων βράχου και συσκευών μετρήσεων.				
6.12.01	Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 9,0 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	990,00	
6.12.02	Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 15,0 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	1.350,00	
6.12.03	Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 22,0 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	1.800,00	
6.12.04	Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 30,0 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	2.430,00	
6.12.05	Προμήθεια μηκυνσιομέτρων ενός σημείου μήκους 1,50 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	261,00	
6.12.06	Προμήθεια μηκυνσιομέτρων ενός σημείου μήκους 3,50 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	284,00	
6.12.07	Προμήθεια μηκυνσιομέτρων ενός σημείου μήκους 5,00 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	293,00	
6.12.08	Προμήθεια φορητών συσκευών μηχανικών μετρήσεων για μηκυνσιόμετρα βράχου οποιουδήποτε τύπου·	ΥΔΡ 7113	τεμ	540,00	
6.12.09	Προμήθεια ηλεκτρικών μορφοτροπέων μέτρησης μετακίνησεων με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης μετακίνησης, για μηκυνσιόμετρα βράχου μη βυθισμένα σε νερό	ΥΔΡ 7113	τεμ	720,00	
6.12.10	Προμήθεια ηλεκτρικών μορφοτροπέων μέτρησης μετακίνησεων με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης μετακίνησης, για μηκυνσιόμετρα βράχου βυθισμένα σε νερό	ΥΔΡ 7113	τεμ	900,00	
6.12.11	Προμήθεια φορητών συσκευών ανάγνωσης μετρήσεων για τους ηλεκτρικούς μορφοτροπείς μέτρησης μετακίνησης με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης	ΥΔΡ 7113	τεμ	4.230,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
Αρθρο 6.13	Εγκατάσταση μηκυνσιομέτρων βράχου				
6.13.01	Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 9,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	68,00	
6.13.02	Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 15,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	86,00	
6.13.03	Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 22,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	113,00	
6.13.04	Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 30,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	135,00	
6.13.05	Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 1,50 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	41,00	
6.13.06	Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 3,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	67,00	
6.13.07	Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 5,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	82,00	
Αρθρο 6.14	Υδραυλικά καθιζησίμετρα με ηλεκτρικό μορφοτροπέα				
6.14.01	Προμήθεια οργάνου	ΥΔΡ 7113	τεμ	2.700,00	
6.14.02	Εγκατάσταση οργάνου	ΥΔΡ 7113	τεμ	162,00	
Αρθρο 6.15	Ακίδες μέτρησης σύγκλισης				
6.15.01	Προμήθεια ακίδας σύγκλισης	ΥΔΡ 7113	τεμ	24,50	
6.15.02	Εγκατάσταση ακίδας σύγκλισης	ΥΔΡ 7113	τεμ	17,00	
Αρθρο 6.16	Κύτταρα μέτρησης φορτίου αγκυρίων βράχου				
6.16.01	Προμήθεια κυτάρων μέτρησης φορτίου κοινών αγκυρώσεων βράχου	ΥΔΡ 7113	τεμ	710,00	
6.16.02	Προμήθεια κυτάρων μέτρησης φορτίου προεντεταμένων αγκυρώσεων βράχου	ΥΔΡ 7113	τεμ	837,00	
6.16.03	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	54,00	
Αρθρο 6.17	Κύτταρα μέτρησης φορτίου χαλυβδίνων πλαισίων				
6.17.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	720,00	
6.17.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	54,00	
Αρθρο 6.18	Πιεζόμετρα τύπου κατακορύφου σωλήνα				
6.18.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	108,00	
6.18.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	15,50	
Αρθρο 6.19	Ηλεκτρικά πιεζόμετρα τύπου δονούμενης χορδής				
6.19.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ.	900,00	
6.19.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	80,00	
Αρθρο 6.20	Κατασκευή πιεζομετρικών φρεάτων	ΥΔΡ 7113	μμ	13,50	
Αρθρο 6.21	Κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων	ΥΔΡ 7113	τεμ	90,00	
Αρθρο 6.22	Κατασκευή βάθρων τριγωνομετρικών σημείων	ΥΔΡ 7113	τεμ	180,00	
Αρθρο 6.23	Σύστημα αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης	ΥΔΡ 7113	τεμ	22.500,00	
Αρθρο 6.24	Εγκατάσταση διάταξης μέτρησης διαρροών	ΥΔΡ 7113	τεμ	22.500,00	
Αρθρο 6.26	Μετεωρολογικός - σταθμηγραφικός σταθμός	ΗΛΜ 62	τεμ	15.750,00	
	7. ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗ ΕΠΙΧΩΣΗ				
Αρθρο 7.01	Αδιαπέρατη επίχωση με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 7001	m3	4,05	
Αρθρο 7.02	Διαπερατή επίχωση με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 7003	m3	3,60	
Αρθρο 7.03	Λιθοπλήρωση, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 7003	m3	3,60	
Αρθρο 7.04	Λιθορριπή προστασίας πρανών με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 7008	m3	9,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
Αρθρο 7.05	Προστασία πρανών με ογκολίθους, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 7008	m3	13,50	
	8. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ				
Αρθρο 8.01	Προμήθεια και διακίνηση τσιμέντου	ΟΔΟ 3222	ton	**90,00**	
Αρθρο 8.02	Σκυρόδεμα στομίων και επένδυσης σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.	ΥΔΡ 6327	m3	**92,00**	
Αρθρο 8.03	Σκυρόδεμα δεύτερου σταδίου σε εγκοπές αναμονής	ΥΔΡ 6327	m3	**125,00**	
Αρθρο 8.04	Συνδετικό κονίαμα	ΥΔΡ 6325	m3	**47,00**	
Αρθρο 8.05	Προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων φράγματος	ΥΔΡ 6311	kg	**0,90**	
Αρθρο 8.06	Σκυρόδεμα υπαιθρίων τεχνικών έργων φράγματος				
8.06.01	Για σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m3	**88,00**	
8.06.02	Για σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	**95,00**	
	9. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΤΟΙΧΙΖΟΜΕΝΑ ΤΕΜΑΧΙΑ				
Αρθρο 9.01	Προμήθεια και εγκατάσταση τεμαχίων που εντοιχίζονται στο σκυρόδεμα πρώτου σταδίου	ΥΔΡ 6311	kg	**4,00**	
Αρθρο 9.02	Πώμα σήραγγας εκτροπής	ΥΔΡ 7104)	κ.α.		
	10. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
Αρθρο 10.01	Μεταλλικές επενδύσεις από χάλυβα S235 (St 37.2)				
10.01.01	Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning	ΥΔΡ 6751	kg	**4,00**	
10.01.02	Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ	ΥΔΡ 6751	kg	**4,10**	
10.01.03	Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning	ΥΔΡ 6751	kg	**5,40**	
10.01.04	Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ	ΥΔΡ 6751	kg	**5,60**	
Αρθρο 10.02	Μεταλλικές επενδύσεις από ανοξείδωτο χάλυβα (stainless steel)				
10.02.01	Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning	ΥΔΡ 6751	kg	**8,50**	
10.02.02	Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ	ΥΔΡ 6751	kg	**9,00**	
10.02.03	Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning	ΥΔΡ 6751	kg	**11,50**	
10.02.04	Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ	ΥΔΡ 6751	kg	**12,00**	
Αρθρο 10.03	Διάταξη συγκράτησης φερτών υλών (Log boom)	ΥΔΡ 6751	kg	**3,60**	
Αρθρο 10.04	Πλωτή εξέδρα με ανυψωτικό μηχανισμό	ΥΔΡ 6751	kg	**3,80**	
Αρθρο 10.05	Ανέλκυση κοίλων δοκών έμφραξης εισόδου εκκενωτού	ΥΔΡ 6751	τεμ	7.200,00	
Αρθρο 10.06	Φωτιστικό σώμα τύπου (Eexde IIA-Ti) με λαμπτήρες φθορισμού				
10.06.01	Φ.Σ. ισχύος 2 x 18W	ΗΛΜ 59	τεμ	432,00	
10.06.02	Φ.Σ. ισχύος 1x 58W	ΗΛΜ 59	τεμ	585,00	
10.06.03	Φ.Σ. ισχύος 2 x 58W	ΗΛΜ 59	τεμ	720,00	
10.06.04	Φ.Σ. ισχύος 1 x 36W	ΗΛΜ 59	τεμ	495,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
10.06.05	Φ.Σ. ισχύος 2 x 36W	ΗΛΜ 59	τεμ	603,00	
Αρθρο 10.07	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αντιεκρηκτικού τύπου (Eede IIIA-Tι)	ΗΛΜ 59	τεμ	450,00	
Αρθρο 10.08	Φορητό Φωτιστικό σώμα αντιεκρηκτικού τύπου (Eex eib IIT1) με μπαταρίες Ni-Cd	ΗΛΜ 59	τεμ	675,00	
Αρθρο 10.09	Ρευματοδότης 42 V αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Tι)	ΗΛΜ 59	τεμ	405,00	
Αρθρο 10.10	Ρευματοδότης Πενταπολικός (3P + N + E) αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Tι), 32A	ΗΛΜ 59	τεμ	252,00	
Αρθρο 10.11	Διακόπτης πιέσεως (μπουτόν) αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Tι)	ΗΛΜ 53	τεμ	117,00	
Αρθρο 10.12	Λυχνία συναγερμού, στεγανή (IP 65)	ΗΛΜ 61	τεμ	108,00	
Αρθρο 10.13	Λυχνία συναγερμού "ΦΛΑΣ" αντιεκρηκτικού τύπου (Eexde IIA-Tι)	ΗΛΜ 61	τεμ	315,00	
Αρθρο 10.14	Σειρήνα συναγερμού, αντιεκρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-Tι)	ΗΛΜ 61	τεμ	252,00	
Αρθρο 10.15	Κεφαλή ανίχνευσης μεθανίου, αντιεκρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-Tι)	ΗΛΜ 61	τεμ	1.620,00	
Αρθρο 10.17	Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου				
10.17.01	Για πλάτος 100 mm	ΗΛΜ 34	μμ	**12,00**	
10.17.02	Για πλάτος 200 mm	ΗΛΜ 34	μμ	**17,00**	
10.17.03	Για πλάτος 300 mm	ΗΛΜ 34	μμ	**22,00**	
10.17.04	Για πλάτος 400 mm	ΗΛΜ 34	μμ	**31,00**	
Αρθρο 10.18	Κουτί διακλάδωσης αντιεκρηκτικού τύπου (EEX II-T6)	ΗΛΜ 49	τεμ	**7,00**	
Αρθρο 10.19	Καλώδια XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής				
10.19.01	Καλώδιο διατομής 3x35/16 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	13,50	
10.19.02	Καλώδιο διατομής 3x50/25 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	17,00	
10.19.03	Καλώδιο διατομής 3x70/35 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	23,50	
10.19.04	Καλώδιο διατομής 3x95/50 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	28,00	
10.19.05	Καλώδιο διατομής 3x120/70 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	41,50	
10.19.06	Καλώδιο διατομής 3x150/70 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	50,50	
10.19.07	Καλώδιο διατομής 3x185/95 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	59,50	
10.19.08	Καλώδιο διατομής 3x240/120 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	75,00	
Αρθρο 10.20	Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος ανύψωσης-ελέγχου θυροφράγματος.	ΗΛΜ 63	κ.α.		

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 «Κάθε δαπάνη» γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη») οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου.

Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του κώδικα νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματουμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης (εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η

συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυσης της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες δημιουργίας πρόσβασης και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, κατασκευής των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβα-νομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.

1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους

εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.

1.3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστασίας, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λπ. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λπ. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.

1.6. Σε ορισμένες εργασίες επισκευών μικρής κλίμακας, συντηρήσεις κ.λ.π, όταν οι συμβατικές ποσότητες είναι μικρές οι τιμές τουΤιμολογίου για τις πιο κάτω εργασίες, προσαυξάνονται ως ακολούθως:

- Εκσκαφές, για ποσότητα μικρότερη από 5.000 m^3, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 10%
- Επιχώσεις, για ποσότητα μικρότερη από 1.000 m^3, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 10%
- Εξυγιάνσεις, λιθορριπές και φυσικοί ογκόλιθοι, για ποσότητα μικρότερη από 3.000 m^3, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 15%
- Κάθε είδους τεχνητοί ογκόλιθοι, για ποσότητα μικρότερη από 1.000 m^3, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 10%
- Ύφαλες σκυροδετήσεις, για ποσότητα μικρότερη από 6 m^3, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 15%
- Πάσσαλοι, για ποσότητα μικρότερη από 200 m^3, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 15%

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης ή/και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Άρθρο 1.01 Ύφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1112

Για την καθαίρεση υφάλων τμημάτων κάθε είδους κατασκευών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, αποτελουμένων από υλικά πάσης φύσεως όπως λιθοδομές, λιθοδέματα, άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα, μεταλλικές κατασκευές κ.λπ.., χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως τυχόν εμπεριεχομένων υλικών, όπως λιθορριπών ή αμμοχαλίκων πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κ.λπ.., δια χρησιμοποιήσεως βραχοδια-τρητήρος ή συγκροτήματος σιδηράς σφύρας ή αεροσυμπιεστού ή ετέρου προσφορότερου κατά τον Ανάδοχο μέσου.

Περιλαμβάνονται:

α) Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαιρέσεως σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3.00 m,

ή/και

β) Η μεταφορά των κατάλληλων προϊόντων καθαίρεσης, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη και εγκρίνονται αρμοδίως, προς χρήση στο έργο ή μελλοντική χρησιμοποίησή τους

Η ως άνω καθαίρεση, αποκόμιση, μεταφορά και απόρριψη ή απόθεση θα εκτελούνται σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κ.λπ..).που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η ανάσυρση ή εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν άρθρο, προϊόντων καθαίρεσης πάσης φύσεως και μεγέθους, ή πάσης φύσεως εμπεριεχομένων στις προς καθαίρεση κατασκευές υλικών, όπως λιθορριπές, αμμοχάλικα πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κ.λπ.., που συσσω-ρεύονται κατά την εκτέλεση των καθαιρέσεων σε οποιοδήποτε σημείο του πυθμένα

και οφείλονται είτε στις κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, είτε σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κ.λπ..) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων καθαιρέσεων, δεν αναγνω-ρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, νοείται δε ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Ενιαία τιμή ανά κυβικό μέτρο με επιμέτρηση του όγκου της προς καθαίρεση κατασκευής ή τμήματος αυτής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 1.02 Ύφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων με την χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1113

Για την καθαίρεση υφάλων τμημάτων κάθε είδους κατασκευών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, αποτελουμένων από υλικά πάσης φύσεως όπως λιθοδομές, λιθοδέματα, άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα, μεταλλικά εξαρτήματα ή κατασκευές κ.λπ.., με την χρήση εκρηκτικών υλών, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως τυχόν εμπεριεχομένων υλικών, όπως λιθορριπών ή αμμοχαλίκων πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κ.λπ..

Περιλαμβάνονται:

α) Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαιρέσεως σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3.00 m,

ή/και

β) Η μεταφορά των κατάλληλων προϊόντων καθαίρεσης, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου και εγκρίνονται αρμοδίως, προς χρήση στο έργο ή προς μελλοντική χρησιμοποίησή τους

Η ως άνω καθαίρεση, αποκόμιση, μεταφορά και απόρριψη ή απόθεση θα εκτελούνται σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κ.λπ..).που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η ανάσυρση ή εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν άρθρο, προϊόντων καθαίρεσης πάσης φύσεως και μεγέθους, ή πάσης φύσεως εμπεριεχομένων στις προς καθαίρεση κατασκευές υλικών, όπως λιθορριπές, αμμοχάλικα πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κ.λπ.., που συσσω-ρεύονται κατά την εκτέλεση των καθαιρέσεων σε οποιοδήποτε σημείο του πυθμένα και οφείλονται είτε στις κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, είτε σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κ.λπ..) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων καθαιρέσεων, δεν αναγνω-ρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, νοείται δε ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Ενιαία τιμή ανά κυβικό μέτρο με επιμέτρηση του όγκου της προς καθαίρεση κατασκευής ή τμήματος αυτής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 1.03 Έξαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1123

Για την καθαίρεση εξάλων τμημάτων κάθε είδους κατασκευών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε ύψος άνω της θαλάσσης, αποτελουμένων από υλικά πάσης φύσεως όπως λιθοδομές, λιθοδέματα, άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα, μεταλλικές κατασκευές κ.λπ.., καθώς και των ενσωματωμένων σε αυτά εξαρτημάτων όπως αγωγοί, μεταλλικά εξαρτήματα, δέστρες, προσκρουστήρες, κλίμακες, εξοπλισμός θαλάσσιας σήμανσης κ.λπ.., χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως τυχόν εμπεριεχομένων υλικών, όπως λιθορριπών ή αμμοχαλίκων πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κ.λπ..

Περιλαμβάνονται:

α) Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαιρέσεως σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3.00 m,

ή/και

β) Η μεταφορά των κατάλληλων προϊόντων καθαίρεσης, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, και εγκρίνονται αρμοδίως, προς χρήση στο έργο ή προς μελλοντική χρησιμοποίησή τους,

Η ως άνω καθαίρεση, αποκόμιση, μεταφορά και απόρριψη ή απόθεση θα εκτελούνται σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κ.λπ..).που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η ανάσυρση ή εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν άρθρο, προϊόντων καθαίρεσης πάσης φύσεως και μεγέθους, ή πάσης φύσεως εμπεριεχομένων στις προς καθαίρεση κατασκευές υλικών, όπως λιθορριπές, αμμοχάλικα πλη-

ρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κ.λπ.., που συσσω-ρεύονται κατά την εκτέλεση των καθαιρέσεων σε οποιοδήποτε σημείο του πυθμένα και οφείλονται είτε στις κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, είτε σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κ.λπ..) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων καθαιρέσεων, δεν αναγνω-ρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, νοείται δε ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Ενιαία τιμή ανά κυβικό μέτρο με επιμέτρηση του όγκου της προς καθαίρεση κατασκευής ή τμήματος αυτής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

2. ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ

Άρθρο 2.01 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1210

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης αποτελούμενου από υλικά που δύνανται να αποληφθούν με εκσκαπτικό εξοπλισμό αναρρόφησης ή κάδο εκσκαφής, χωρίς προηγούμενη διατάραξη/αναμόχλευση, ήτοι υλικά υδατοπερατά, χωρίς ή με μικρή συνεκτικότητα, όπως κοκκώδη εδάφη πολύ χαλαρά έως χαλαρά (χαλαρές άμμοι, λεπτοί χάλικες, αμμοχάλικα), συνεκτικά εδάφη πολύ μαλακά έως μαλακά (άργιλοι, ιλύες, αμμοϊλύες μεγάλης περιεκτικότητας σε νερό), σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκανών, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλάκων θεμελιώσεως λιμενικών έργων, ή γενικότερα για βυθοκορήσεις ή εξυγίανση του πυθμένα.

Περιλαμβάνονται:

α) Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των βυθοκορημάτων σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3.00 m,

ή/και

β) Η μεταφορά των κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου και εγκρίνονται αρμοδίως, για την κατασκευή υφάλων ή εξάλων επιχώσεων του έργου, ή για μελλοντική χρησιμοποίησή τους.

Η ως άνω εκσκαφή, αποκόμιση, μεταφορά και απόρριψη ή απόθεση θα εκτελούνται σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κ.λπ..) που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο στο έργο εξοπλισμό ή/και με πρόσθετο πλωτό γερανό 80 tn, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν άρθρο, βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, που συσσωρεύονται κατά την εκτέλεση των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο του εκσκαπτομένου πυθμένα και οφείλονται είτε στις κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, είτε σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κ.λπ..) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, νοείται δε ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης (m^3), μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 2.02 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Β

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1210

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης αποτελούμενου από υλικά που δύνανται να αποληφθούν με βυθοκόρο (δράγα) που διαθέτει κοπτική κεφαλή, ή κάδο εκσκαφής, με ή χωρίς προηγούμενη διατάραξη με τον ίδιο κάδο εκσκαφής, όπως κοκκώδη εδάφη μετρίως συμπυκνωμένα έως πολύ πυκνά (άμμοι, χάλικες, αμμοχάλικα αμμοϊλύες), συνεκτικά εδάφη μετρίας συνοχής έως στιφρά (άργιλοι, αργιλοιλύες) μεικτά ως άνω συνεκτικά εδάφη σε πρόσμειξη με κοκκώδη σε κυμαινόμενο ποσοστό, πολύ ασθενείς έως ασθενείς βράχοι (όπως μάργες μετρίας διαγένεσης, κ.λπ.) καθώς και αρκετά χαλαροποιημένοι, θρυμματισμένοι ως και έντονα εξαλλοιωμένοι βραχώδεις σχηματισμοί, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκανών, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλάκων θεμελιώσεως λιμενικών έργων, ή γενικότερα για βυθοκορήσεις ή εξυγίανση του πυθμένα.

Περιλαμβάνονται:

α) Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των βυθοκορημάτων σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3.00 m,

ή/και

β) Η μεταφορά των κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου και εγκρίνονται αρμοδίως, για την κατασκευή υφάλων ή εξάλων επιχώσεων του έργου, ή για μελλοντική χρησιμοποίησή τους.

Η ως άνω εκσκαφή, αποκόμιση, μεταφορά και απόρριψη ή απόθεση θα εκτελούνται σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη διαμόρφωσης των

προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κ.λπ..).που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο στο έργο εξοπλισμό ή/και με πρόσθετο πλωτό γερανό 80 tn, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν άρθρο, βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, που συσσωρεύονται κατά την εκτέλεση των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο του εκσκαπτομένου πυθμένα και οφείλονται είτε στις κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, είτε σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κ.λπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, νοείται δε ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης (m^3), μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 2.03 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης κατηγορία Γ

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1230

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης αποτελούμενου από υλικά πολύ συνεκτικά ως σκληρά που όμως, λόγω της δομής τους (λεπτοστρωματώδη με αναλλαγή με λιγότερο σκληρά υλικά), δύνανται να αποληφθούν με συμβατικές μεθόδους εκσκαφής αφού προηγηθεί χαλάρωση με ειδικό μηχανικό εξοπλισμό χαλάρωσης (π.χ. σφύρα ελεύθερης πτώσης) όπως έντονα συμπυκνωμένες άμμοι, ψαμμίτες, σκληρές μάργες ψηφιδοπαγείς αιγιαλοί (beach rocks) κροκαλοπαγείς ορίζοντες και σχιστοποιημένα πετρώματα (σχιστόλιθοι) κ.λπ., σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκανών, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλάκων θεμελιώσεως λιμενικών έργων, ή γενικότερα για βυθοκορήσεις ή εξυγίανση του πυθμένα.

Περιλαμβάνονται:

α) Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των βυθοκορημάτων σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3.00 m,

ή/και

β) Η μεταφορά των κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου και εγκρίνονται αρμοδίως, για την κατασκευή υφάλων ή εξάλων επιχώσεων του έργου, ή για μελλοντική χρησιμοποίησή τους.

Η ως άνω εκσκαφή, αποκόμιση, μεταφορά και απόρριψη ή απόθεση θα εκτελούνται σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κ.λπ..).που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο στο έργο εξοπλισμό ή/και με πρόσθετο πλωτό γερανό 80 tn, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν άρθρο, βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, που συσσωρεύονται κατά την εκτέλεση των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο του εκσκαπτομένου πυθμένα και οφείλονται είτε στις κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, είτε σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κ.λπ..) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, νοείται δε ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης (m^3), μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 2.04 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης κατηγορία Δ

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1220

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης, αποτελούμενου από υλικά που εξορύσσονται μετά από χαλάρωση με χρήση εκρηκτικών, ήτοι υλικά εξαιρετικά συμπαγή και σκληρά υπό μορφή μαζών μεγάλου πάχους με περιορισμένο αριθμό ασυνεχειών και βαθμό αποσάθρωσης, όπως υγιή μητρικά πετρώματα, συμπαγείς βράχοι (ασβεστόλιθοι, μάρμαρα, γρανίτες, γνεύσιοι, βασάλτες κ.λπ.) σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκανών, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλάκων θεμελιώσεως λιμενικών έργων.

Περιλαμβάνονται:

α) Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των βυθοκορημάτων σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3.00 m,

ή/και

β) Η μεταφορά των κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους

του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου και εγκρίνονται αρμοδίως, για την κατασκευή υφάλων ή εξάλων επιχώσεων του έργου, ή για μελλοντική χρησιμοποίησή τους.

Η ως άνω εκσκαφή, αποκόμιση, μεταφορά και απόρριψη ή απόθεση θα εκτελούνται σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κ.λπ..).που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο στο έργο εξοπλισμό ή/και με πρόσθετο πλωτό γερανό 80 tn, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν Άρθρο, οποιασδήποτε ποσότητας βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, η οποία ενδεχομένως έχει συσσωρευτεί κατά την φάση εκτέλεσης των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο της προς εκσκαφή περιοχής, είτε οφείλεται σε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών εκσκαφής, είτε οφείλεται σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κ.λπ..) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή εργασία και δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Σε περίπτωση που για λόγους περιβαλλοντικούς ή περιορισμούς ασφαλείας δεν επιτρέπεται η χαλάρωση με χρήση εκρηκτικών και χρησιμοποιείται ειδικός μηχανικός εξοπλισμός χαλάρωσης (π.χ. σφύρα ελεύθερης πτώσης), στην τιμή του παρόντος άρθρου εφαρμόζεται προσαύξηση 5%.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 2.05 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης, σε πάσης φύσεως εδάφη

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1210

Το παρόν άρθρο χρησιμοποιείται μόνο στις περιπτώσεις που το εκσκαπτόμενο έδαφος παρουσιάζει συνεχείς εναλλαγές, όπως μεταβαλλόμενο πάχος διαστρωμάτωσης, ή μικρού πάχους διαφορετικές στρώσεις, με αποτέλεσμα να είναι δυσχερής ο χαρακτηρισμός του για την κατάταξη σε κατηγορίες ή για την επιμέτρησή του.

Η τιμή καθορίζεται από τη μελέτη που έργου με βάση τις αναλογίες των άρθρων 2.01.01, 2.01.02, 2.01.03 και 2.01.04 και προστίθεται σ' αυτή η δαπάνη του μεταφορικού έργου.

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης σε πάσης φύσεως συστάσεως και σκληρότητας εδάφη με την χρησιμοποίηση οποιουδήποτε τύπου μηχανικού εξοπλισμού σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκανών, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλάκων θεμελιώσεως λιμενικών έργων, ή γενικότερα για βυθοκορήσεις ή εξυγίανση του πυθμένα.

Περιλαμβάνονται:

α) Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των βυθοκορημάτων σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3.00 m,

ή/και

β) Η μεταφορά των κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, και εγκρίνονται αρμοδίως, για την κατασκευή υφάλων ή εξάλων επιχώσεων του έργου, ή για μελλοντική χρησιμοποίησή τους.

Η ως άνω εκσκαφή, αποκόμιση, μεταφορά και απόρριψη ή απόθεση θα εκτελούνται σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κ.λπ..).που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο στο έργο εξοπλισμό ή/και με πρόσθετο πλωτό γερανό 80 tn, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν Άρθρο, οποιασδήποτε ποσότητας βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, η οποία ενδεχομένως έχει συσσωρευτεί κατά την φάση εκτέλεσης των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο της προς εκσκαφή περιοχής, είτε οφείλεται σε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών εκσκαφής, είτε οφείλεται σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κ.λπ..) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή εργασία και δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 2.06 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης, με βυθοκόρο (δράγα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1210

Το παρόν άρθρο χρησιμοποιείται μόνο στην περίπτωση τεκμηριωμένης στην μελέτη απαίτησης για την χρήση βυθοκόρου (π.χ. λόγω μεγάλου όγκου εκσκαφών

και περιορισμένου χρόνου εκτέλεσης, για περιβαλλοντικούς λόγους κ.λπ.) Το άρθρο δεν έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις που ο ανάδοχος επιλέγει την χρήση βυθοκόρου χωρίς να ζητείται αυτό από τη μελέτη ή τους όρους δημοπράτησης.

Η τιμή καθορίζεται με βάση τη μελέτη του έργου, λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά του προς εκσκαφή εδάφους, την προς εκσκαφή ποσότητα, το βάθος του πυθμένα, το πάχος του εκσκαπτόμενου εδάφους, τον προβλεπόμενο τρόπο διαχείρησης των βυθοκορημάτων και, την απόσταση απόρριψης ή απόθεσής τους, την απόσταση της εκσκαφής από την ακτή, τους περιβαλλοντικούς όρους, τον επιθυμητό χρόνο ολοκλήρωσης του έργου, την ανάγκη πιθανόν προσδιρισμού ειδικής κατηγορίας δράγας π.χ. δράγα κοπτική αναρροφητική (cutter suction) με σωληναρία για την δυνατότητα χρησιμοποίησης των βυθοκορημάτων σε επιχώσεις, δράγα με δυνατότητα αυτομεταφοράς των βυθοκορημάτων και απόρριψής τους (trailer hopper suction dredger) δράγα καδοφόρο (bucket dredger) με απόρριψη με φορτηγίδες ή και συδυασμός τους)

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης με την χρησιμοποίηση βυθοκόρου σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκανών, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλακών θεμελιώσεως λιμενικών έργων, ή γενικότερα για βυθοκορήσεις ή εξυγίανση του πυθμένα.

Περιλαμβάνονται:

α) Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των βυθοκορημάτων σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3.00 m,

ή/και

β) Η μεταφορά των κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, και εγκρίνονται αρμοδίως, για την κατασκευή υφάλων ή εξάλων επιχώσεων του έργου, ή για μελλοντική χρησιμοποίησή τους.

Η ως άνω εκσκαφή, αποκόμιση, μεταφορά και απόρριψη ή απόθεση θα εκτελούνται σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη, με τον χρησιμοποιούμενο στο έργο εξοπλισμό ή και με τον αναγκαίο βοηθητικό μηχανικό εξοπλισμό, διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κ.λπ..) καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν Άρθρο, οποιασδήποτε ποσότητας βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, η οποία ενδεχομένως έχει συσσωρευτεί κατά την φάση εκτέλεσης των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο της προς εκσκαφή περιοχής, είτε οφείλεται σε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών εκσκαφής, είτε οφείλεται σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κ.λπ..) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή εργασία και δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΙ ΥΦΑΛΕΣ

Άρθρο 3.01 Ύφαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1312

Για την κατασκευή υφάλων επιχώσεων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης και μέχρι την Μέση Στάθμη Θαλάσσης, με κατάλληλα προϊόντα δανειοθαλάμων ή κατάλληλα προϊόντα υπολειμμάτων λατομείων, με μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα γαιωδών προσμίξεων 10%, κατόπιν εγκρίσεως του κυρίου του έργου, εκτελουμένων σε όλη την επιφάνειά του προς επίχωση θαλασσίου χώρου κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 2,00 m, σε στάθμες όπως στα σχέδια καθορίζονται, ήτοι για όλες τις εργασίες και δαπάνες για την προμήθεια του καταλλήλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση και μόρφωση, ως και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή υφάλων επιχώσεων από προϊόντα δανειοθαλάμων ή υπολειμμάτων λατομείων σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως.

Απώλειες υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή λόγω διασποράς κατά την βύθιση του υλικού ή εισρόφησή του στον πυθμένα, ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευής υφάλων επιχώσεων, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών του προς επίχωση θαλασσίου χώρου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.02 Έξαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1321

Για την κατασκευή εξάλων επιχώσεων, σε οποιοδήποτε ύψος άνω της Μέσης Στάθμης Θαλάσσης, με κατάλληλα προϊόντα δανειοθαλάμων ή κατάλληλα προϊόντα υπολειμμάτων λατομείων, με μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα γαιωδών προσμίξεων 10%, κατόπιν εγκρίσεως του κυρίου του έργου, εκτελουμένων σε όλη την επιφάνεια του προς επίχωση χώρου κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0,30 m, σε στάθμες όπως στα σχέδια καθορίζονται, ήτοι

για όλες τις εργασίες και δαπάνες για την προμήθεια του καταλλήλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση και μόρφωση των εξάλων επιχώσεων, καθώς και συμπύκνωση των ανωτέρων στρώσεων των εξάλων επιχώσεων πάχους 1,00 m, ως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή εξάλων επιχώσεων από προϊόντα δανειοθαλάμων ή υπολειμμάτων λατομείων σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως.

Κάθε απώλεια υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή λόγω διασποράς ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευής εξάλων επιχώσεων, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών του προς επίχωση θαλασσίου χώρου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.03 Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα με αμμοχάλικο

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2140

Για την εξυγίανση πυθμένα θαλάσσης με αμμοχάλικο χειμάρρου ή ορυχείου ή λατομείου, αυτούσιου, ή κατόπιν διαλογής, ή παραγομένου δια θραύσεως, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την θεμελίωση τεχνικών έργων, ήτοι προμήθεια του κατάλληλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά χερσαία ή θαλάσσια από οποιαδήποτε απόσταση, εργασία διάστρωσης και μόρφωσης εκτελούμενη κατά οριζόντιες στρώσεις, πάχους έως 1,00 m, εκτός αν άλλως καθορίζεται από την μελέτης, τακτοποίηση με τη βοήθεια δύτη στις θέσεις και στάθμες, όπως στα σχέδια της μελέτης καθορίζονται, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή στρώσεων εξυγίανσης τεχνικών έργων σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3), με λήψη διατομών προ και μετά την διάστρωση

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.04 Πλήρωση κυψελών των κυψελωτών κιβωτίων με αμμοχαλικώδη υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2140

Πλήρωση κυψελών κυψελωτών κιβωτίων με αμμοχαλικώδη υλικά προελεύσεως χειμάρρου ή ορυχείου ή λατομείου ή καταλλήλων βυθοκορημάτων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, ήτοι προμήθεια του κατάλληλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά χερσαία ή θαλάσσια από οποιαδήποτε απόσταση, πλήρωση των κυψελών κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους έως 1,00 m καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη, σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πληρώσεως κυψέλης

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.05 Ύφαλες επιχώσεις και ανακουφιστικά πρίσματα με κίσσηρη

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1314

Για την κατασκευή υφάλων επιχώσεων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης με κίσσηρη, ήτοι για την προμήθεια κισσήρεως (σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης), φορτοεκφόρτωση, χερσαία ή/και θαλάσσια μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή υφάλων επιχώσεων ή ανακουφιστικών πρισμάτων από κίσσηρη, σύμφωνα με την μελέτη και τους όρους της συμβάσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.06 Διαμόρφωση υφάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαιρέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1311

Για την κατασκευή υφάλων επιχώσεων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης και μέχρι την Μέση Στάθμη Θαλάσσης, δια καταλλήλων βυθοκορημάτων ή καταλλήλων προϊόντων καθαιρέσεων υφάλων ή εξάλων τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων, κατόπιν εγκρίσεως του κυρίου του έργου, εκτελουμένων σε όλη την επιφάνεια του προς επίχωση θαλασσίου χώρου κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 2.00 μέτρων, σε στάθμες όπως στα σχέδια καθορίζονται, ήτοι για όλες τις εργασίες και δαπάνες για την πλήρη κατασκευή, διάστρωση και μόρφωση των υφάλων επιχώσεων, ως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή, σύμφωνα προς τους όρους της συμβάσεως υφάλων επιχώσεων αποκλειστικά από κατάλληλα βυθοκορήματα ή κατάλληλα προϊόντα καθαιρέσεων, χωρίς την αντίστοιχη δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των υλικών η οποία εμπεριέχεται στα αντίστοιχα άρθρα των εκσκαφών ή των καθαιρέσεων.

Απώλεια υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή λόγω διασποράς κατά την βύθιση του υλικού ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευής υφάλων επιχώσεων εκ κατάλληλων βυθοκορημάτων ή κατάλληλων προϊόντων καθαιρέσεων, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών του προς επίχωση θαλασσίου χώρου

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.07 Διαμόρφωση εξάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαιρέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1322

Για την κατασκευή εξάλων επιχώσεων, σε οποιοδήποτε ύψος άνω της Μέσης Στάθμης Θαλάσσης, δια καταλλήλων βυθοκορημάτων ή καταλλήλων προϊόντων καθαιρέσεων υφάλων ή εξάλων τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων, κατόπιν εγκρίσεως του κυρίου του έργου, εκτελουμένων σε όλη την επιφάνεια του προς επίχωση χώρου κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0.30 m, σε στάθμες όπως στα σχέδια καθορίζονται, ήτοι για όλες τις εργασίες και δαπάνες για την πλήρη κατασκευή, διάστρωση και μόρφωση των εξάλων επιχώσεων, καθώς και για την συμπύκνωση των ανωτέρων στρώσεων των εξάλων επιχώσεων πάχους ενός 1,0 m, ως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή, σύμφωνα προς τους όρους

της συμβάσεως, εξάλων επιχώσεων αποκλειστικά από κατάλληλα βυθοκορήματα ή κατάλληλα προϊόντα καθαιρέσεων, χωρίς την αντίστοιχη δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των υλικών η οποία εμπεριέχεται στα αντίστοιχα άρθρα των εκσκαφών ή των καθαιρέσεων.

Κάθε απώλεια υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή λόγω διασποράς ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευής εξάλων επιχώσεων εκ κατάλληλων βυθοκορημάτων ή κατάλληλων προϊόντων καθαιρέσεων, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών του προς επίχωση χώρου

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.08 Διαμόρφωση τεχνητής προσάμμωσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1322

Για την διαμόρφωση τεχνητής προσάμμωσης, σε οποιοδήποτε βάθος ή και ύψος πάνω από την θάλασσα, από καθαρή άμμο απαλλαγμένη από γαιώδεις ή φυτικές προσμίξεις, μεγίστου κόκκου 3,0 mm, ή σύμφωνα με τη μελέτη, προελεύσεως θαλάσσιας, ρευμάτων ή εκ χειμάρρων για την διαμόρφωση τεχνητής προσάμμωσης, δηλαδή για την προμήθεια του κατάλληλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία ή/και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση όπου απαιτείται, διάστρωση και μόρφωση, εκτελούμενη κατά οριζόντιες στρώσεις και σε στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη διαμόρφωση της τεχνητής προσάμμωσης, σύμφωνα με τη μελέτη και τους όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο άμμου (m^3), μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

4. ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ - ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ - ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ

Άρθρο 4.01 Διάστρωση λιθοσυντρίμματος 5 -10 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2210

Διάστρωση λιθοσυντρίμματος σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας, αποτελουμένου από στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου, βάρους 5 -10 kg, για την έδραση λιμενικών έργων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, δηλαδή για την προμήθεια του καταλλήλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη με την βοήθεια δύτη, σε οριζόντιες στρώσεις, σε όλη την επιφάνεια, πάχους όχι μεγαλύτερου των 2,00 m, σε στάθμες όπως καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη του έργου κατασκευή των στρώσεων λιθοσυντρίμματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) λιθοσυντρίμματος, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.02 Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2210

Για την κατασκευή λιθορριπών σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, με στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους 0,5 έως 100 kg, προς έδραση λιμενικών έργων, ή κατασκευή τμημάτων λιμενικών έργων, στις θέσεις και στάθμες που προβλέπονται από την τεχνική μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια και επιλογή του καταλλήλου υλικού ομαλής διαβάθμισης, έλεγχο, φορτοεκφόρτωση, χερσαία ή/και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη κατά οριζόντιες στρώσεις, με τη βοήθεια δύτη εφ' όλης της επιφανείας και πάχους όχι μεγαλυτέρου του 1,00 m, εκτός αν άλλως καθορίζεται από την μελέτη, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη κατασκευή λιθορριπών.

Απώλειες υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, είτε από εισρόφηση του υλικού στον πυθμένα ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, καθώς και η συνίζηση του υλικού, δεν αναγνωρίζονται, δεν επιμετρώνται και δεν πληρώνονται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.03 Λιθορριπή φίλτρου 0,5-20 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2230

Κατασκευή λιθορριπής φίλτρου για τον διαχωρισμό της επιχώσεως από την λιθορριπή του ανακουφιστικού πρίσματος, σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου 0,5 - 20 kg, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, δηλαδή προμήθεια του καταλλήλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως της, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη με την βοήθεια δύτη σε οριζόντιες στρώσεις, σε όλη την επιφάνεια, πάχους όχι μεγαλύτερου των 2,00 m, διαμόρφωση της κεκλιμένης παρειάς, με την βοήθεια δύτη, σε στάθμες όπως καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη κατασκευή των λιθορριπών φίλτρου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.04 Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,5 - 50 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2210

Κατασκευή λιθορριπών σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους 0,5 ως 50 kg, για την έδραση λιμενικών έργων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, δηλαδή προμήθεια του καταλλήλου υλικού (λίθων λατομείου ατομικού βάρους 0,5 ως 50 kg), φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως της, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη με την βοήθεια δύτη, σε οριζόντιες στρώσεις, σε όλη την επιφάνεια, πάχους όχι μεγαλύτερου των 2,00 m, σε στάθμες όπως καθορίζονται στα σχέδια,

καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη κατασκευή των λιθορριπών εδράσεως.

Απώλειες υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή από εισρόφηση του υλικού στον πυθμένα ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, καθώς και η συνίζηση του υλικού, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.05 Λιθορριπές πλήρωσης κυψελών κυψελωτών ογκολίθων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2240

Πλήρωση κυψελών κυψελωτών ογκολίθων με λιθορριπές προελεύσεως λατομείου και ατομικού βάρους 0.50 έως 100 kg, και σε οποιαδήποτε αναλογία,σύμφωνα με την μελέτη του έργου, ήτοι προμήθεια του κατάλληλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά χερσαία ή θαλάσσια από οποιαδήποτε απόσταση, πλήρωση των κυψελών κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους έως 1.00 m, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη, σύμφωνα με την μελέτη, εκτέλεση της εργασίας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3), πληρουμένης κυψέλης

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.06 Λιθορριπές ατομικού βάρους 100 - 200 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2220

Κατασκευή λιθορριπών σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους 100 ως 200 kg, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, δηλαδή προμήθεια του καταλλήλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως της, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη με την βοήθεια δύτη, σε οριζόντιες στρώσεις, σε όλη την επιφάνεια, πάχους όχι μεγαλύτερου των 2,00 m, διαμόρφωση της κεκλιμένης παρειάς με την βοήθεια δύτη, σε στάθμες όπως καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας κατασκευή των λιθορριπών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.07 Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2230

Κατασκευή λιθορριπών σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους από 20 έως 100 kg, για την δημιουργία ανακουφιστικού πρίσματος όπισθεν των κρηπιδοτοίχων σύμφωνα με την μελέτη του έργου, δηλαδή προμήθεια του καταλλήλου υλικού, διαλογή και διαβάθμιση αυτού, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά χερσαία ή/και θαλάσσια ανεξαρτήτως αποστάσεως και μέσου, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη κατά οριζόντιες στρώσεις σε όλη την επιφάνεια του πρίσματος, με τη βοήθεια δύτη, καθώς κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως κατασκευή των πρισμάτων λιθορριπών ανακουφιστικού πρίσματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.08 Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου

Για την κατασκευή στρώσεων θωράκισης εξωτερικών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από φυσικούς λίθους, προελεύσεως λατομείου εξ υγιών πετρωμάτων, ήτοι για την προμήθεια του κατάλληλου υλικού, διαλογή και διαβάθμιση αυτού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση διάστρωση τακτοποίηση και μόρφωση, εκτελούμενη σε οριζόντιες στρώσεις καθώς και την διαμόρφωση της κεκλιμένης παρειάς, με τη βοήθεια δύτη στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους όρους δημοπράτησης, κατασκευή θωράκισης εξωτερικών λιμενικών έργων. σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης και οποιοδήποτε ύψος άνω της ΜΣΘ.

όπως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη, για την πλήρη και κατασκευή τμημάτων λιμενικών έργων ή μόρφωση προστασίας αυτών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3), μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

4.08.01 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 200 - 1500 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2310

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

4.08.02 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 1500 - 2500 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2320

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

4.08.03 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 2500 - 4000 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2320

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

4.08.04 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 4000 - 6000 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2330

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

4.08.05 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 6000 - 10000 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2340

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

4.08.06 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους άνω των 10000 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2350

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.09 Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2140

Για την κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα, δηλαδή για την προμήθεια σκύρων λατομείου διαστάσεων 1 έως 8 cm, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως, πόντιση και διάστρωση σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης προς μόρφωση άνω στάθμης επιφανείας έδρασης τεχνικών έργων, της εργασίας διάστρωσης και μορφώσεως εκτελούμενης από συνεργείο δυτών με χρήση μεταλλικών οδηγών σημαντήρων οριζοντίωσης κ.λπ. σε όλη την επιφάνεια των έργων όπως φαίνεται στα σχέδια.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3), με βάση αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.10 Λιθορριπές πυρήνων λιμενικών έργων ατομικού βάρους λίθων έως 1000 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2210

Για την κατασκευή λιθορριπών σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, με στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους έως 1000 kg, για την κατασκευή πρισμάτων πυρήνων εξωτερικών ή εσωτερικών λιμενικών έργων, στις θέσεις και στάθμες που προβλέπονται από την τεχνική μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια και επιλογή του καταλλήλου υλικού ομαλής διαβάθμισης, έλεγχο, φορτοεκφόρτωση, χερσαία ή/και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη κατά οριζόντιες στρώσεις, με τη βοήθεια δύτη εφ' όλης της επιφανείας και πάχους όχι μεγαλυτέρου του 1,00 m, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη κατασκευή των λιθορριπών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.11 Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωυφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Για την προμήθεια και υποθαλάσσια διάστρωση σε οποιοδήποτε βάθος, υφαντών πολυεστερικών γεωυφασμάτων, σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων, περιλαμβανομένης της δαπάνης προμηθείας και μεταφοράς επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση των γεωυφασμάτων, όλων των απαιτούμενων υλικών συγκόλλησης, ραφής κ.λπ.., της δαπάνης προετοιμασίας, κοπής, ραφής ή συγκόλλησης, απομείωσης και φθοράς του γεωυφάσματος κατά την κοπή, φορτοεκφόρτωσης, καταβίβασης του γεωυφάσματος στην κατάλληλη στάθμη διαστρώσεως, διάστρωσης από καταδυτικό συνεργείο, στην έκταση και στις στάθμες που προβλέπονται στην μελέτη, επικάλυψη των φύλλων του, αγκύρωσης των άκρων του, και γενικά για κάθε δαπάνης εργαλείων, εξοπλισμού και προσωπικού που θα απαιτηθεί για την πλήρη διάστρωση του γεωυφάσματος και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη μη αναφερόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την σύμβαση, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτόμενης επιφάνειας με γεωύφασμα.

4.11.01 Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 200 kN/m

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

4.11.02 Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 300 kN/m

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

4.11.03 Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 400 kN/m

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

4.11.04 Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 500 kN/m

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

4.11.05 Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 600 kN/m

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.12 Προμήθεια και διάστρωση μη υφαντού γεωυφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Για την προμήθεια και υποθαλάσσια διάστρωση σε σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων, μη υφαντών γεωυφασμάτων από συνθετικές ίνες ανθεκτικές στο θαλάσσιο περιβάλλον, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως επί τόπου των έργων του γεωυφάσματος, όλων των απαιτούμενων υλικών συγκόλλησης, ραφής κ.λπ.., προετοιμασία, κοπή, ραφή ή συγκόλληση, απομείωση και φθορά του γεωυφάσματος κατά την κοπή, φορτοεκφόρτωση, θαλάσσια μεταφορά, καταβίβαση του γεωυφάσματος στην κατάλληλη στάθμη διαστρώσεως, διάστρωση από καταδυτικό συνεργείο, στην έκταση και στις στάθμες που προβλέπονται από την μελέτη, επικάλυψη των φύλλων του, αγκύρωση των άκρων του, και γενικά για κάθε δαπάνη εργαλείων, εξοπλισμού και προσωπικού που θα απαιτηθεί για την πλήρη διάστρωση του γεωυφάσματος και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη μη αναφερόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την σύμβαση, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτόμενης επιφάνειας με γεωύφασμα.

4.12.01 Ειδικού βάρους 200 gr/m^2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

4.12.01 Ειδικού βάρους 300 gr/m^2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

4.12.01 Ειδικού βάρους 400 gr/m^2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

4.12.01 Ειδικού βάρους 500 gr/m^2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

4.12.01 Ειδικού βάρους 600 gr/m^2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.13 Κατασκευές με φυσικούς ογκολίθους εξ ανελκύσεως

Για την κατασκευή έργων, σε οποιοδήποτε βάθος

θαλάσσης ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς φυσικούς ογκολίθους εξ ανελκύσεως είτε από την ακτή, είτε από τον πυθμένα θαλάσσης, είτε από υφιστάμενα τμήματα λιμενικών έργων που προβλέπεται να καθαιρεθούν, με την έγκριση του κυρίου του έργου, δηλαδή για την ανέλκυση του κατάλληλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση, τακτοποίηση και μόρφωση, με την βοήθεια δύτη, σε στάθμες και θέσεις όπως καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης, όπως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη, για την πλήρη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους όρους δημοπράτησης, κατασκευή τμημάτων λιμενικών έργων ή μόρφωση της θωράκισής τους σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης ή οποιοδήποτε ύψος άνω της ΜΣΘ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3). Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

4.13.01 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 200 - 1500 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2310

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

4.13.02 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 1500 - 2500 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2320

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

4.13.03 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 2500 - 4000 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2320

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

4.13.04 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους άνω των 4000 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2330

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

5. ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΚΥΨΕΛΩΤΑ ΚΙΒΩΤΙΑ

Άρθρο 5.01 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα

Κατασκευή έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης ή ύψος άνω αυτής, με συμπαγείς τεχνητούς ογκόλιθους, από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m^3 σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως, έλεγχο της ποιότητας αυτού, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0.40 m, συμπύκνωση με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, προμήθεια επί τόπου των έργων, αποσύνδεση και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, φορτοεκφόρτωση, αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση των ογκολίθων, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση των ογκολίθων με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, προφόρτιση των στηλών των τεχνητών ογκολίθων, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή, του συστήματος για την άρση και πόντιση των τεχνητών ογκολίθων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του ογκολίθου.

Για την κατασκευή μόνον των Τεχνητών Ογκολίθων, ο Ανάδοχος δύναται να πληρώνεται με το 70% της συνολικής τιμής του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ογκολίθου (m^3), αφαιρουμένων των πάσης φύσεως εγκοπών που προβλέπονται από την μελέτη,ή οφειλονται στο σύστημα άρσης των τ.ο.

5.01.01 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους μέχρι 35 τόνων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3110

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

5.01.02 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους 35 μέχρι 80 τόνων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3120

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

5.01.03 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους άνω των 80 τόνων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3120

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.02 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3110

Κατασκευή έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης με συμπαγείς τεχνητούς ογκόλιθους ανεξαρτήτως βάρους, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m^3 σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του προβλεπόμενου από την μελέτη σιδηρού οπλισμού, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως, έλεγχο της ποιότητας αυτού, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0,40 m, συμπύκνωση του σκυροδέματος με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, προμήθεια επί τόπου των έργων, αποσύνδεση και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, φορτοεκφόρτωση των ογκολίθων αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση αυτών, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση των ογκολίθων με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή, του συστήματος για την άρση και πόντιση των τεχνητών ογκολίθων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του ογκολίθου.

Για την κατασκευή μόνον των Τεχνητών Ογκολίθων, ο Ανάδοχος δύναται να πληρώνεται με το 70% της συνολικής τιμής του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ογκολίθου (m^3), αφαιρουμένων των πάσης φύσεως εγκοπών που προβλέπονται από την μελέτη ή οφειλονται στο σύστημα άρσης των τ.ο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.03 Ειδικοί τεχνητοί ογκόλιθοι θωράκισης

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3400

Για την κατασκευή θωράκισης εξωτερικών λιμενικών έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης ή ύψος άνω αυτής με ειδικούς τεχνητούς ογκόλιθους, ανεξαρτήτως βάρους, σχήματος, μορφής και διαστάσεων, από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m^3 σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του προβλεπόμενου από την μελέτη σιδηρού οπλισμού, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως, έλεγχο της ποιότητας αυτού, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0,40 m, συμπύκνωση του σκυροδέματος με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, προμήθεια επί τόπου των έργων, αποσύνδεση και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, φορτοεκφόρτωση των ογκολίθων αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση αυτών, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση των ογκολίθων με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή, του συστήματος για την άρση και πόντιση των τεχνητών ογκολίθων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του ογκολίθου.

Για την κατασκευή μόνον των Τεχνητών Ογκολίθων, ο Ανάδοχος δύναται να πληρώνεται με το 70% της συνολικής τιμής του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ογκολίθου (m^3), αφαιρουμένων των πάσης φύσεως εγκοπών που προβλέπονται από την μελέτη ή οφειλονται στο σύστημα άρσης των τ.ο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.04 Προκατασκευασμένα στοιχεία ανωδομών από ωπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4240

Για την προκατασκευή στοιχείων διαμόρφωσης ανωδομών (π.χ. μετωπών, προπλακών, διαχωριστικών δοκίδων, κεφαλοδέσμων κ.λπ..), και την τοποθέτησή τους σε οποιοδήποτε ύψος άνω της θαλάσσης, ανεξαρτήτως μορφής, σχήματος και μεγέθους, από οπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m^3 σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων από τις τεχνικές προδιαγραφές προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των σιδηροτύπων που απαιτούνται για την κατασκευή των στοιχείων, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0.40 m, συμπύκνωση του σκυροδέματος με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση των στοιχείων, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, τοποθέτηση των στοιχείων στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών ανάρτησης, στήριξης και στερέωσης αυτών, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή, του συστήματος για την άρση και τοποθέτηση των προκατασκευασμένων στοιχείων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος των στοιχείων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ογκολίθου (m^3), αφαιρουμένων των πάσης φύσεως εγκοπών που προβλέπονται από την μελέτη ή οφειλονται στο σύστημα άρσης των τ.ο.

5.04.01 Προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

5.04.02 Προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

5.04.03 Προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.05 Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3300

Για την κατασκευή έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης ή ύψος άνω αυτής, με κυψελωτούς τεχνητούς ογκόλιθους ανεξαρτήτως βάρους, μορφής και διαστάσεων, από οπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m^3 σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως, έλεγχο της ποιότητας αυτού, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0.40 μέτρων, συμπύκνωση του σκυροδέματος με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, προμήθεια επί τόπου των έργων, αποσύνδεση και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, φορτοεκφόρτωση, αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση των ογκολίθων, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση των ογκολίθων με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις

στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, προφόρτιση των στηλών των τεχνητών ογκολίθων, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή των έργων, του συστήματος για την άρση και πόντιση των τεχνητών ογκολίθων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του ογκολίθου.

Για την κατασκευή μόνον των Τεχνητών Ογκολίθων, ο Ανάδοχος δύναται να πληρώνεται με το 70% της συνολικής τιμής του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ογκολίθου (m^3), αφαιρουμένων των πάσης φύσεως εγκοπών που προβλέπονται από την μελέτη ή οφειλονται στο σύστημα άρσης των τ.ο.

5.05.01 Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

5.05.02 Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.06 Προκατασκευασμένα κυψελωτά κιβώτια (caissons) από οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3300

Για την κατασκευή, καθέλκυση, ρυμούλκυση και πόντιση σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, προκατασκευασμένων κιβωτίων (caissons) από οπλισμένο σκυρόδεμα, ανεξάρτητα από το βάρος, τον όγκο, την μορφή και τις διαστάσεις τους, όπως αυτά ορίζονται στα σχέδια της μελέτης, δηλαδή για:

α. Την κάθε είδους δαπάνη δημιουργίας εργοταξιακού χώρου και διαμόρφωσης, χρήσεως και λειτουργίας των πάσης φύσεως αναγκαίων εργοταξιακών εγκαταστάσεων, μόνιμων, προσωρινών ή πλωτού συγκροτήματος, τις οποίες θα κατασκευάσει, ενοικιάσει, μισθώσει και γενικότερα θα κάνει χρήση ο Ανάδοχος για την δόμηση και καθέλκυση των κυψελωτών κιβωτίων.

β. Την προμήθεια, και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως στον χώρο προκατασκευής των κυψελωτών κιβωτίων, όλων των απαιτουμένων υλικών συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος όπως αναστολέας διαβρώσεως, ρευστοποιητής, στεγανωτικό μάζας, συνθετικές ίνες πολυπροπυλενίου κ.λπ.. στις προβλεπόμενες από τις τεχνικές προδιαγραφές αναλογίες, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος και έλεγχο της ποιότητας αυτού.

γ. Την προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των σιδηροτύπων που απαιτούνται για την κατασκευή των κυψελωτών κιβωτίων, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών λόγω φθορών και τυχόν απωλειών, καθώς και της αξίας των τύπων που ενδεχομένως για κατασκευαστικούς λόγους θα παραμείνουν ενσωματωμένοι σε τμήματα του έργου και δεν θα μπορούν να ανακτηθούν, καθώς επίσης και των δαπανών για την κατασκευή τυχόν προβλεπομένων κυκλικών οπών μετά των κατάλληλων σιδηροτύπων και προσωρινών πωμάτων σφραγίσεώς τους.

δ. Την μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους σιδηρότυπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0,40 m, συμπύκνωση του σκυροδέματος, συντήρηση του σκυροδέματος και εξασφάλιση της πλήρους στεγανότητας κάθε κυψελωτού κιβωτίου στην φάση της προκατασκευής, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές

ε. Την διόρθωση τυχόν ελαττωμάτων της επιφανείας των κυψελωτών κιβωτίων μετά την αφαίρεση των σιδηροτύπων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

στ. Την καθέλκυση, ερματισμό και επίπλευση των κυψελωτών κιβωτίων, του συστήματος για την καθέλκυση και τον ερματισμό των κυψελωτών κιβωτίων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του κιβωτίου. Επισημαίνεται ότι εφ΄ όσον ο Ανάδοχος εφαρμόσει μέθοδο καθελκύσεως και επιπλεύσεως των κιβωτίων, εκ της οποίας οι πάσης φύσεως φορτίσεις των κυψελωτών κιβωτίων επιβάλλουν αύξηση των διατομών των σκυροδεμάτων τους ή των οπλισμών τους, πέραν των προβλεπομένων από τα σχέδια της μελέτης, τότε η πρόσθετη δαπάνη των εργασιών και υλικών βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο.

ζ. Την συνέχιση μετά την καθέλκυση, εφ΄ όσον απαιτείται, της σκυροδετήσεως για την επίτευξη του επιθυμητού ύψους των κυψελωτών κιβωτίων και την παραμονή των κιβωτίων για όσο χρόνο απαιτείται για την επίτευξη των απαιτουμένων αντοχών του σκυροδέματος.

η. Τον ελλιμενισμό, ασφάλιση, χερσαία ή/και θαλάσσια μεταφορά και ρυμούλκηση των κυψελωτών κιβωτίων με χρήση κατάλληλου πλωτού εξοπλισμού, ανεξαρτήτως αποστάσεως, από τον χώρο προκατασκευής των κιβωτίων στις τελικές θέσεις πόντισης αυτών, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως και για οποιονδήποτε λόγο σταλιών. Επισημαίνεται ότι ο τρόπος ρυμούλκησης που θα επιλεγεί από τον Ανάδοχο θα τεκμηριωθεί πλήρως στην Υπηρεσία, ότι τούτος δεν επιβάλει πρόσθετες φορτίσεις, που τυχόν επιφέρουν βλάβες ή ζημίες στα κυψελωτά κιβώτια, τυχόν δε απαίτηση προσθέτων ποσοτήτων οπλισμού ή σκυροδέματος πέραν του προβλεπομένου στις διατομές της μελέτης, βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο.

θ. Την πόντιση των κυψελωτών κιβωτίων στην τελική τους θέση, με χρήση καταδυτικού και τοπογραφικού συνεργείου, του συστήματος για την πόντιση των κυψελωτών κιβωτίων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης των πάσης φύσεως απαιτούμενων μικροϋλικών (π.χ. δικλείδες) ή/ και εξοπλισμού (π.χ. αντλίες) περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του κιβωτίου.

ι. Την αποζημίωση ημεραργιών προσωπικού ή σταλιών πλωτών και χερσαίων μηχανημάτων ή χρόνου δέσμευσης οποιονδήποτε βοηθητικών υλικών ή εργαλείων μέχρι την πόντιση των κυψελωτών κιβωτίων στην οριστική τους θέση.

ια. Κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη ως άνω κατασκευή, σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως.

Διευκρινίζεται ότι ο τρόπος κατασκευής που περιγράφεται στην μελέτη και το ανωτέρω άρθρο του Τιμολογίου, είναι δυνητικός για τον Ανάδοχο του έργου, ο οποίος θα πληρώνεται μόνο για την εργασία κατασκευής ετοίμου και τοποθετημένου κυψελωτού κιβωτίου,

ανεξάρτητα από οποιεσδήποτε ενδιάμεσες εργασίες απαιτηθούν. Η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει την καθαίρεση των ενδιαμέσων και των βοηθητικών κατασκευών που έχουν γίνει στην περιοχή του εργοταξίου, ή και να τις κρατήσει για χρήση χωρίς επί πλέον πληρωμή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κυψελωτού κιβωτίου (m^3), αφαιρουμένων των πάσης φύσεως εγκοπών που προβλέπονται από την μελέτη.

5.06.01 Κυψελωτά κιβώτια από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

5.06.02 Κυψελωτά κιβώτια από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

5.06.03 Κυψελωτά κιβώτια από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

6. ΥΦΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Άρθρο 6.01 Ύφαλες σκυροδετήσεις με χρήση σιδηροτύπων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4110

Για την κατασκευή υφάλων τμημάτων λιμενικών έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, τοποθέτηση, φθορά, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των σιδηροτύπων μετά των απαιτούμενων συνδέσμων, που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου, την λήψη μέτρων για αποφυγή διαρροών, μεταφορά, έγχυση και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους και εντός του ύδατος, με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή τμημάτων λιμενικών τεχνικών έργων βαρύτητας από ύφαλο σκυρόδεμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο υφάλου σκυροδέματος (m^3)

6.01.01 Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με χρήση σιδηροτύπων

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

6.01.02 Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με χρήση σιδηροτύπων

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 6.02 Ύφαλες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4130

Για την κατασκευή υφάλων τμημάτων λιμενικών τεχνικών έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης από σακκόλιθους σκυροδέματος, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m^3 σύμφωνα με την μελέτη, προς κατασκευή υφάλων έργων υποθεμελίωσης κρηπιδοτοίχων, προβλητών, νησίδων κ.λπ.., επισκευής, ενίσχυσης και προστασίας υφιστάμενων έργων, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων σάκκων και υλικών επί τόπου των έργων, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, πλήρωση των σάκκων με σκυρόδεμα, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση τοποθέτηση και τακτοποίηση των σακκόλιθων εντός του ύδατος με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή υφάλων έργων με σακκολίθους σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο υφάλου σκυροδέματος τοποθετημένων σακκολίθων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 6.03 Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4110

Για την κατασκευή υφάλων τμημάτων λιμενικών τεχνικών έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m^3 σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, προς πλήρωση κυψελών στηλών, ή κυψελών μεταξύ διαδοχικών στηλών, ή διακένων μεταξύ ποδός λιμενικών έργων βαρύτητας και τεχνητών ογκολίθων προστασίας ποδός, ή κατασκευή υφάλων έργων προς υποθεμελίωση κρηπιδοτοίχων, προβλητών, νησίδων κ.λπ.., επισκευή ή ενίσχυση και προστασία υφιστάμενων έργων, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, την λήψη μέτρων για αποφυγή διαρροών, μεταφορά, έγχυση και διάστρωση του σκυροδέματος στις κυψέλες ή τα διάκενα και εντός του ύδατος με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στην μελέτη, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως πλήρωση κυψελών ή διακένων τμημάτων λιμενικών τεχνικών έργων βαρύτητας από ύφαλο σκυρόδεμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο υφάλου σκυροδέματος (m^3) .

6.03.01 Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

6.03.02 Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

7. ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ

Άρθρο 7.01 Προμήθεια χαλυβδίνων πασσάλων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4700

Για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, βαφή και κατασκευή χαλύβδινων πασσάλων από χάλυβα S235, κυλινδρικής διατομής (χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων), λειτουργικών ή μη λειτουργικών, ανεξαρτήτως εξωτερικής διαμέτρου, πάχους τοιχώματος και τρόπου ραφής, όπως αυτά καθορίζονται από την μελέτη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και με την έγκριση του κυρίου έργου, δηλαδή

α) για την προμήθεια και μεταφορά των χαλυβδοσωλήνων επί τόπου των έργων, στα προβλεπόμενα από την μελέτη μήκη και όλων των απαιτούμενων προεργασιών (κοπών, επί τόπου απομειώσεων, επί τόπου συγκολλήσεων για επιμήκυνση, ή ενίσχυση της αιχμής με τυχόν πρόσθετο ειδικό τεμάχιο, ραδιογραφιών, αμμοβολής, εξωτερικής βαφής επί τόπου και μη, αποκατάστασης της βαφής στα σημεία κολλήσεων, προσθηκών τυχόν ειδικών μεταλλικών κατασκευών για την στήριξη κεφαλόδεσμων ή στις θέσεις κοπής κ.λπ..), σύμφωνα με την μελέτη

β) για την ενδεχόμενη κοπή τμήματος του χαλυβδοσωλήνα μετά την έμπηξή του, εφόσον οι συνθήκες του υπεδάφους δεν επιτρέψουν την έμπηξη σε όλο το υπό της μελέτης προβλεπόμενο βάθος, και

γ) για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για πλήρως τελειωμένη εργασία σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντων πασσάλων. Τα τυχόν αποκοπτόμενα τμήματα δεν επιμετρούνται και θεωρούνται ανηγμένα στην τιμή μονάδος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.02 Έμπηξη χαλυβδίνων πασσάλων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1230

Για την εργασία ύφαλης πασσαλώσεως, λειτουργικών και μη λειτουργικών χαλυβδίνων πασσάλων κυλινδρικής διατομής (χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων) με ανοικτό ή κλειστό κάτω άκρο, δηλαδή την κατακόρυφο ή κεκλιμένη έμπηξη με περιστροφική διάτρηση ή/και κρούση και με ειδικό μηχάνημα (πασσαλοπήκτης επί πλωτού γερανού, μετακινούμενος με την βοήθεια ρυμουλκού) των χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων, ανεξαρτήτως μεθόδου εμπήξεως, εξωτερικής διαμέτρου, πάχους τοιχώματος, τρόπου ραφής, ποιότητος χάλυβα και βάθους εμπήξεως, δηλαδή

α) για την εισκόμιση και αποκόμιση του απαιτουμένου εξοπλισμού, την φόρτωση επί πλωτού γερανού των χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων (η προμήθεια και προετοιμασία των οποίων πληρώνεται με χωριστό άρθρο), μετακίνηση και τοποθέτηση του πασσαλοπήκτη επακριβώς στις υπό της μελέτης προβλεπόμενες θέσεις με την βοήθεια τοπογραφικού συνεργείου,

β) για την ανάρτηση των χαλυβδοσωλήνων από τον πασσαλοπήκτη και την εργασία εμπήξεώς τους και την ενδεχόμενη επί τόπου κοπή και εξομάλυνση ή προετοιμασία της κεφαλής του πασσάλου,

γ) για την μετακίνηση του πασσαλοπήκτη σε κάθε νέα θέση, όπως καθορίζεται στα σχέδια και την μελέτη και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο (m) χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων, αποδεκτών σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

7.02.01 Έμπηξη χαλυβδίνων πασσάλων με ανοικτό κάτω άκρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

7.02.02 Έμπηξη χαλυβδίνων πασσάλων με κλειστό κάτω άκρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.03 Διάτρηση και αφαίρεση εδαφικού υλικού φρεατοπασσάλων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1230

Για την ύφαλη διάτρηση, σε πάσης φύσεως εδάφη, φρεατοπασσάλων, ανεξαρτήτως βάθους, μεθόδου διατρήσεως και διαμέτρου, με ειδικό μηχάνημα επί πλωτού γερανού μετακινούμενου με την βοήθεια ρυμουλκού, δηλαδή:

α) για την εισκόμιση και αποκόμιση του απαιτουμένου εξοπλισμού, μετακίνηση και τοποθέτηση αυτού επακριβώς στις υπό της μελέτης προβλεπόμενες θέσεις με την βοήθεια τοπογραφικού συνεργείου,

β) τη διάτρηση και αφαίρεση του εδαφικού υλικού της διατομής των πασσάλων μέχρι τις προβλεπόμενες από την μελέτη του έργου στάθμες, με ή χωρίς την χρήση προσωρινού περιβλήματος, ή από το εσωτερικό του εμπηγμένου τμήματος χαλυβδίνων πασσάλων (χαλυβδοσωλήνων), ή πέραν της στάθμης έμπηξης χαλυβδίνων πασσάλων

γ) τον καθαρισμό του πυθμένα του φρέατος και

δ) την μετακίνηση του εξοπλισμού από θέση σε θέση, την αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων διατρήσεως σε θέσεις που θα εγκριθούν αρμόδια και σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50,0 m μέτρων ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς και σε διασπορά ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μην μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3,00 m, και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη, όπως καθορίζεται στα σχέδια και την μελέτη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως, ύφαλη διάτρηση φρεατοπασσάλων, με την αφαίρεση, αποκόμιση και απόρριψη των προϊόντων διατρήσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διατρήσεως φρεατοπασσάλων (m^3) σύμφωνα με την θεωρητική τους διατομή, με επιμέτρηση από την στάθμη του θαλασσίου πυθμένα που αρχίζει η διάτρηση, μέχρι την στάθμη που σταματά.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.04 Σκυροδέτηση πασσάλων λιμενικών έργων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4110

Για την ύφαλη σκυροδέτηση τμημάτων πασσάλων, ανεξαρτήτως διαμέτρου, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, είτε εντός του θαλασσίου πυθμένα είτε υπεράνω της στάθμης του θαλασσίου πυθμένα, από οπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m^3 σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος των πασσάλων, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του

σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, μεταφορά και έγχυση του σκυροδέματος εντός του ύδατος, στο εσωτερικό διατρημάτων φρεατοπασσάλων ή στο εσωτερικό χαλυβδίνων πασσάλων, με σπονδυλωτό σωλήνα σκυροδέτησης "tremie pipe", συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης υπερχείλισης του σκυροδέματος των πασσάλων, της δαπάνης εισκόμισης, αποκόμισης, μεταφοράς, προσέγγισης, εγκατάστασης, μετακίνησης, χρησιμοποίησης κ.λπ. των απαιτούμενων για την εκτέλεση της εργασίας χερσαίων και πλωτών μηχανημάτων, καθώς και κάθε άλλης εργασίας και δαπάνης για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως, ύφαλη σκυροδέτηση πασσάλων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο υφάλου σκυροδέματος φρεατοπασσάλων (m^3) σύμφωνα με την θεωρητική τους διατομή. Επιμέτρηση από τον πυθμένα της διάτρησης του πασσάλου (ή τον πυθμένα του χαλύβδινου μανδύα στην περίπτωση που το κάτω άκρο του είναι κλειστό) μέχρι την στάθμη της κεφαλής του ελεύθερου (υπεράνω του θαλάσσιου πυθμένα) τμήματος του πασσάλου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.05 Σιδηρούς οπλισμός πασσάλων λιμενικών έργων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2734

Για την προμήθεια σιδηρού οπλισμού ποιότητας B500A B500C, κατά ΕΛΟΤ 1423-2 και 14223-3, οποιασδήποτε διατομής, για την κατασκευή πασσάλων λιμενικών έργων από σκυρόδεμα, δηλαδή για την προμήθεια των υλικών (σιδηρού οπλισμού, σύρματος προσδέσεως, αποστατών κ.λπ.) και μεταφορά τους επί τόπου του έργου, κοπή, κατεργασία, προετοιμασία του κλωβού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, καταβιβασμό και τοποθέτηση εντός του μεταλλικού μανδύα ή/και εντός του διατρήματος φρεατοπασσάλων, σε θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στη μελέτη, πρόσδεση, τοποθέτηση αποστατών καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για φθορές ή απομείωση υλικού, για την πλήρη, σύμφωνα με την μελέτη και τους όρους της συμβάσεως εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντος σιδηρού οπλισμού

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.06 Τοποθέτηση πλαστικών στραγγιστηρίων στον θαλάσσιο πυθμένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620-1

Για την πλήρη κατασκευή στον θαλάσσιο πυθμένα πλαστικών κατακόρυφων στραγγιστηρίων (plastic drains), πλάτους 10 cm ανεξαρτήτως τύπου και λειτουργικών χαρακτηριστικών, από πλωτό μέσο, σε οποιοδήποτε βάθος, μέχρι και 25,0 m, δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των στραγγιστηρίων επί τόπου των έργων, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως από τον εργοταξιακό χώρο, έμπηξη με κατάλληλο μηχάνημα και συνεργείο δύτη (ενδεικτικά αναφέρεται πασσαλοπήκτης με το κατάλληλο μεταλλικό στέλεχος) στις στάθμες και βάθη που καθορίζονται στην μελέτη, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης προσκομίσεως, μεταφοράς, προσεγγίσεως, μετακινήσεως, λειτουργίας και επαναφοράς μετά το πέρας των εργασιών του κατάλληλου συγκροτήματος έμπηξης, μετά των πάσης φύσεως δαπανών για ενδεχόμενες βοηθητικές κατασκευές, για τυχόν αναγκαίες γεωτρήσεις και προδιάτρηση με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο για την διέλευση του στραγγιστηρίου, για φθορές, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη (εργασία και υλικά) για την πλήρη και σύμφωνα με την σύμβαση εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως εμπηγμένου στο έδαφος κατακορύφου πλαστικού στραγγιστηρίου, ανεξαρτήτως μήκους έμπηξης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.07 Θαλάσσια κατασκευή χαλικοπασσάλων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2731

Για την πλήρη κατασκευή κατακορύφων χαλικοπασσάλων με εκτόπιση του εδαφικού υλικού, με χρήση πλωτών ή/και χερσαίων μηχανικών μέσων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης και σε πάσης φύσεως εδάφη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Οι χαλικοπάσσαλοι κατά την διάρκεια της κατασκευής τους θα συμπυκνώνονται με διαδοχικές επανεμπήξεις καθαρών σκύρων 1,5 - 4 cm, προελεύσεως χειμάρρου ή λατομείου, αυτουσίων ή κατόπιν διαλογής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά από οποιανδήποτε απόσταση επί τόπου των έργων χαλύβδινων ειδικά πωματισμένων σωλήνων ή δονητικών στελεχών και σκύρων (μετά την τυχόν δαπάνη πλύσεως αυτών), η έμπηξη του σωλήνα ή του δονητικού στελέχους με ταυτόχρονη διοχέτευση νερού ή αέρα μετά το πέρας της έμπηξης, η τροφοδότηση με σκύρα με την βοήθεια χοάνης ή αντλητικού συγκροτήματος, οι διαδοχικές ανασύρσεις και επανεμπήξεις του σωλήνα έμπηξης ή του δονητικού στελέχους σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, η επαναπλήρωση του σωλήνα ή του δονητικού στελέχους με συμπληρωματικό υλικό (σκύρα) κατά την διάρκεια των διαφόρων φάσεων ανάσυρσης και επανέμπηξης, η φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, η δαπάνη προσκομίσεως, μεταφοράς, προσεγγίσεως, μετακινήσεως, λειτουργίας και απομακρύνσεως μετά το πέρας των εργασιών του καταλλήλου συγκροτήματος έμπηξης, ως και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπ' όψη εργασίας σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως κατασκευασμένου χαλικοπασσάλου

7.07.01 Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 600 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

7.07.02 Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 700 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

7.07.03 Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 800 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

7.07.04 Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 900 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.07 Καθοδική προστασία χαλυβδοπασσάλων

Κωδικός Αναθεώρησης

Για την προμήθεια και εγκατάσταση (υλικά και εργα-

σία) ενός πλήρους συστήματος καθοδικής προστασίας των χαλυβδοπασσάλων στην θάλασσα συμπεριλαμβανομένης της ψυχρής επιψευδαργύρωσης και μανδυών προστασίας δηλαδή για την προμήθεια των απαιτούμενων υλικών όπως άνοδοι ειδικής οργανικής επικάλυψης, μανδύες, κουτιά καλώδια ελέγχου επί τόπου των έργων, διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση και εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης κατασκευή της καθοδικής προστασίας των πασσάλων, σε θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στην μελέτη και τα σχέδια.

Τιμή ανηγμένη ανά χαλυβδοπάσσαλο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

8. ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΔΑΠΕΔΑ

Άρθρο 8.01 Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4240

Για την κατασκευή ανωδομών λιμενικών έργων (όπως κρηπιδοτοίχων, προβλητών, μώλων, κυματοθραυστών, νησίδων κ.λπ..) σε οποιοδήποτε ύψος άνω της θάλασσας, από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m^3 σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος και πλην των βλήτρων των αρμών διαστολής, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, συνδέσμων και ικριωμάτων που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0.40 m, συμπύκνωση του σκυροδέματος κάθε στρώσεως με δονητές, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως αποστάσεως, φορτοεκφόρτωση και ανάμειξη όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών, επίπαση της τελευταίας (άνω) στρώσεως της ανωδομής με σκληρυντικό μίγμα και ενσωμάτωση αυτού στην μάζα του νωπού σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτική εργασία, συντήρηση του σκυροδέματος, καθώς επίσης και για κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση εγκαρσίων αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων, όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών διαμόρφωσης αρμών διαστολής και για τις εργασίες πλήρωσης και σφράγισης των αρμών διαστολής, καθώς επίσης και κάθε εργασία και δαπάνη για την ενσωμάτωση αγωγών διέλευσης παροχών και την διαμόρφωση φρεατίων, καναλιών, θέσεων πακτώσεως δεστρών, προσκρουστήρων, κρίκων προσδέσεως, κλιμάκων αναρριχήσεως και λοιπών ειδών εξοπλισμού ανωδομών λιμενικών έργων, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως, κατασκευή ανωδομών λιμενικών τεχνικών έργων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος (m^3).

8.01.01 Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

8.01.02 Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 8.02 Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4240

Για την κατασκευή ανωδομών λιμενικών έργων (όπως κρηπιδοτοίχων, προβλητών, μώλων, κυματοθραυστών, νησίδων κ.λπ..) σε οποιοδήποτε ύψος άνω της θάλασσας, από οπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m^3 σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος και πλην των τυχόν προβλεπόμενων βλήτρων των αρμών διαστολής, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, συνδέσμων και ικριωμάτων που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος μέσα στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0.40 m, συμπύκνωση του σκυροδέματος με δονητές, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως αποστάσεως, φορτοεκφόρτωση και ανάμειξη όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών, επίπαση της τελευταίας (άνω) στρώσεως της ανωδομής με ξηρό σκληρυντικό μίγμα και ενσωμάτωση αυτού στην μάζα του νωπού σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτική εργασία, συντήρηση του σκυροδέματος, καθώς επίσης και κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση εγκαρσίων αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων, ανεξαρτήτως αποστάσεως, όλων των απαιτουμένων υλικών διαμόρφωσης αρμών διαστολής και τις εργασίες πλήρωσης και σφράγισης των αρμών διαστολής, καθώς επίσης και κάθε εργασία και δαπάνη για την ενσωμάτωση αγωγών διέλευσης παροχών και την διαμόρφωση φρεατίων, καναλιών, θέσεων πακτώσεως δεστρών, προσκρουστήρων, κρίκων προσδέσεως, κλιμάκων αναρριχήσεως και λοιπών ειδών εξοπλισμού ανωδομών λιμενικών έργων, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως, κατασκευή ανωδομών λιμενικών τεχνικών έργων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος (m^3)

8.02.01 Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

8.02.02 Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

8.02.03 Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 8.03 Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4300

Για την κατασκευή επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων, από άοπλο ή ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m^3 σκυροδέματος σύμφωνα με τον ΚΤΣ 1997 και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, πλην βλήτρων των αρμών διαστολής και πλην του σκληρυντικού επιφανείας δαπέδων, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, παρασκευή του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, προετοιμασία, στερέωση, σύνδεση, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των πλευρικών σιδηροτύπων που απαιτούνται για την κατασκευή της επιστρώσεως, μεταφορά, διάστρωση, ισοπέδωση, συμπύκνωση και συντήρηση του σκυροδέματος, καθώς επίσης και κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια, και μεταφορά επί τόπου των έργων, ανεξαρτήτως αποστάσεως, όλων των απαιτουμένων υλικών διαμόρφωσης αρμών διαστολής (πλην των βλήτρων) και τις εργασίες πλήρωσης και σφράγισης των αρμών διαστολής, καθώς επίσης και κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση κατασκευαστικών αρμών (διακοπής σκυροδετήσεως), για την κοπή αρμών συστολής ελέγχου ρηγματώσεων (ψευδαρμών) και για την διαμόρφωση αντιολισθηρής επιφάνειας, εφ΄ όσον προβλέπεται από την μελέτη του έργου, με κατεργασίας με ειδική συρμάτινη βούρτσα, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως, κατασκευή επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος (m^3).

8.03.01 Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

8.03.02 Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 8.04 Επιστρώσεις δαπέδων από ινοπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4300

Για την κατασκευή επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων, από έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα 0πλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m^3 σκυροδέματος σύμφωνα με τον ΚΤΣ και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέ-ματος, πλην των χαλυβδίνων ή συνθετικών ινών, πλην των τυχόν προβλεπόμενων βλήτρων αρμών διαστολής και σκληρυντικού επιφανείας δαπέδων, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, προετοιμασία, στερέωση, σύνδεση, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των πλευρικών σιδηροτύπων που απαιτούνται για την κατασκευή της επιστρώσεως, μεταφορά, διάστρωση, ισοπέδωση, συμπύκνωση και συντήρηση του σκυροδέματος και διαμόρφωση αντιολισθηρής επιφάνειας, εφ΄ όσον προβλέπεται από την μελέτη του έργου, με κατεργασία με ειδική συρμάτινη βούρτσα, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων από σκυρόδεμα οπλισμένο με χαλύβδινες και πλαστικές ίνες.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται καθώς επίσης και για κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση των αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη, ήτοι για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων, ανεξαρτήτως αποστάσεως, όλων των απαιτουμένων υλικών διαμόρφωσης των αρμών διαστολής (πλην των βλήτρων) και τις εργασίες πλήρωσης και σφράγισης των αρμών διαστολής, καθώς επίσης και κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση κατασκευαστικών αρμών (διακοπής σκυροδετήσεως), για την κοπή αρμών συστολής ελέγχου ρηγματώσεων (ψευδαρμών).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος (m^3)

8.04.01 Επιστρώσεις δαπέδων από σκυρόδεμα ωπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες, κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

8.04.02 Επιστρώσεις δαπέδων από σκυρόδεμα ωπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες, κατηγορίας C25/30

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 8.05 Επεξεργασία τελικής επιφάνειας επιστρώσεων με επίπαση σκληρυντικού υλικού

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4300Β

Για την επεξεργασία της τελικής επιφάνειας επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο ή ινοπλισμένο σκυρόδεμα, δηλαδή για την προμήθεια, μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως επί τόπου των έργων, φορτοεκφόρτωση και ανάμειξη όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών, την επίπαση της τελευταίας (άνω) στρώσεως της επιστρώσεως με ξηρό σκληρυντικό μίγμα και ενσωμάτωση αυτού στην μάζα του νωπού σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτική εργασία, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως, επεξεργασία τελικής επιφάνειας επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επεξεργασθείσας τελικής επιφάνειας επιστρώσεων (m^2)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

9. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Άρθρο 9.01 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4600

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων και πλαισίων συνοδευόμενων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης των πλαισίων εντός του σκυροδέματος, δηλαδή για την προμήθεια των υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στα σχέδια καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.02 Χυτοχαλύβδινες δέστρες
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4700

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση χυτοχαλύβδινων εξαρτημάτων, συνοδευομένων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας και ελκτικής ικανότητας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών εντός του σκυροδέματος, ήτοι για την προμήθεια των υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση, αντισκωριακή προστασία και βαφή και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στην μελέτη καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.03 Χυτοσιδηρές δέστρες
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4600

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση χυτοσιδηρών εξαρτημάτων, συνοδευομένων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας και ελκτικής ικανότητας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών εντός του σκυροδέματος, ήτοι για την προμήθεια των υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στα σχέδια της μελέτης καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.04 Ανοξείδωτοι κρίκοι πρόσδεσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4700

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση ανοξειδώτων κρίκων πρόσδεσης σκαφών, συνοδευομένων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών εντός του σκυροδέματος, ήτοι για την προμήθεια των υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, και απολλυμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, κατεργασία και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στην μελέτη καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.05 Χαλύβδινοι κρίκοι πρόσδεσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4500

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση χαλύβδινων βραχιόνων πρόσδεσης σκαφών, συνοδευομένων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών εντός του σκυροδέματος, ήτοι για την προμήθεια των υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, και απολλυμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, κατεργασία και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στην μελέτη, αντισκωριακή προστασία και βαφή καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.06 Σιδηροτροχιές Α65 επί της επιφανείας ραμπών
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4500

Για την προμήθεια σιδηροτροχιών τύπου Α65 κατά DIN 536 και την ενσωμάτωσή τους στην ράμπα αποεπιβίβασης οχημάτων, σύμφωνα με την μελέτη ή την προμήθεια κάθε άλλου σιδηρού εξαρτήματος εξοπλισμού ανωδομής, της έγκρισης του κυρίου του έργου, και την πάκτωση αυτών εντός του σκυροδέματος, ήτοι για την προμήθεια των υλικών επί τόπου των έργων, την κατεργασία, φθορά, απομείωση, τοποθέτηση, ηλεκτροκόλληση και πάκτωση σε θέσεις και στάθμες όπως στα σχέδια καθορίζεται, όπως και για οποιαδήποτε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση των εξαρτημάτων, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.07 Γαλβανισμένες αλυσίδες
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4700

Προμήθεια και τοποθέτηση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις από καταδυτικό συνεργείο, καινούργιων αλυσίδων, τύπου Θ (stud-link) ποιότητος U2 κατά Lloyds ή ανώτερης, οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου. Οι αλυσίδες θα είναι γαλβανισμένες και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά δομικών από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Η σύνδεση των αλυσίδων στην τελική τους θέση θα γίνεται με χρήση πάσης φύσεως συνδέσμων όπως στρεπτήρων, κλειδιών, κλειδιών τύπου Ω, συνδέσμων τύπου αχλαδιού, συνδέσμων τύπου Kenter, αντοχής τουλάχιστον ίσης με αυτή των αλυσίδων και σύμφωνα με τις προδιαγραφές τα σχέδια της Μελέτης και τους κανόνες συνδεσμολογίας αναγνωρισμένων Νηογνωμόνων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια ανταλλακτικών καθώς και η διενέργεια δοκιμών σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.08 Χυτοχαλύβδινα εξαρτήματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4700

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση χυτοχαλυβδίνων εξαρτημάτων όπως ελάσματα προστασίας γωνιών, κρηπίδων, ακμών ανωδομών, καναλιών κ.λπ.., βλήτρα αρμών διαστολής κ.λπ.., συνοδευομένων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών στο σκυρόδεμα, δηλαδή προμήθεια των εν γένει υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση και απολλύμενος χρόνος φορτοεκφόρτωσης, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση και τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων σύμφωνα με την μελέτη και τους όρους της σύμβασης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

10. ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ

Άρθρο 10.01 Ελαστικοί προσκρουστήρες

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση προσκρουστήρος στην ανωδομή του κρηπιδότοιχου, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, ικανότητας απορρόφησης ενέργειας Α kN-m στην ονομαστική παραμόρφωση του, υπό γωνία 10º τόσο στο κατακόρυφο όσο και στο οριζόντιο επίπεδο. Η εν λόγω ικανότητα θα προκύπτει από διαγράμματα του προμηθευτού που θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά εργαστηριακών δοκιμών και ελέγχων σύμφωνα με τις Οδηγίες της P.I.A.N.C. 2002 (Permanent International Association of Navigation Congresses), όπως περιγράφονται στο παρ. Α, κεφ. 2.1. του σχετικού εγχειριδίου.Guidelines for the Design of fenders Systems:2002.

Ο προσκρουστήρας μπορεί να είναι οποιουδήποτε τύπου (κυλινδρικός/κωνικός μετά μετώπης, ή εκ δύο ελαστικών στοιχείων μετά μετώπης κ.λπ.), υπό την προϋπόθεση ότι θα πληροί την ανωτέρω απαίτηση ενεργείας απορρόφησης, με απόκλιση ±2,5%.

Τα χαρακτηριστικά του προσκρουστήρα (απορροφούμενη ενέργεια, δύναμη αντίδρασης και ιδιότητες του ελαστικού) θα επαληθευθούν με εργαστηριακές δοκιμές και ελέγχους επί αντιπροσωπευτικού δείγματος πριν την εισκόμισή του στο έργο, σύμφωνα με τις πρότυπες προδιαγραφές της P.I.A.N.C., σε αναγνωρισμένο εργαστήριο της αποδοχής και της εγκρίσεως της Υπηρεσίας με δαπάνες του Αναδόχου. Στην ανά τεμάχιο τιμή του τιμολογίου συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα οι δαπάνες εκτέλεσης των ανωτέρω δοκιμών, όπως αναλυτικότερα καθορίζονται στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Το υλικό κατασκευής των προσκρουστήρων θα είναι φυσικό ελαστικό, ή παραγόμενο με πρέσα (extruded) από ομογενές, υψηλής ποιότητος, ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber), ή συνδυασμός των δύο ανωτέρω, που σε κάθε περίπτωση θα έχει τις φυσικές ιδιότητες που προβλέπονται στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Στην ανά τεμάχιο τιμή προμηθείας του προσκρουστήρα, συμπεριλαμβάνεται και η προστατευτική μετώπη (πανέλλο), αποτελούμενη από μεταλλικό πλαίσιο και αντιτριβική πλάκα. Οι διαστάσεις του πλαισίου θα καθορισθούν από τον προμηθευτή του προσκρουστήρα με κριτήριο, η επιβαλλόμενη τάση στα τοιχώματα του κύτους πλοίου να είναι μικρότερη ή ίση των Β t/m^2.

Οι αναφερόμενες στην μελέτη του έργου διαστάσεις του μεταλλικού πλαισίου νοούνται ως ενδεικτικές και σε καμία περίπτωση δεν δεσμεύουν την Υπηρεσία για την επιλογή συγκεκριμένου είδους και μεγέθους. Το μεταλλικό πλαίσιο θα είναι κλειστού τύπου και θα φέρει αντιτριβική πλάκα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητος (HPDE), τα φυσικά χαρακτηριστικά της οποίας καθορίζονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών. Για την αποδοχή του μεταλλικού πλαισίου από την Υπηρεσία, θα πρέπει να προσκομίσει προηγουμένως ο Ανάδοχος αναλυτικούς υπολογισμούς από τους οποίους να προκύπτει η επάρκεια της αντοχής του.

Περιλαμβάνεται επίσης στην ανά τεμάχιο τιμή του παρόντος άρθρου, η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των απαραίτητων μεταλλικών εξαρτημάτων του προσκρουστήρα (ανοξείδωτοι κοχλίες αγκύρωσης, περικόχλια, ροδέλες, βύσματα και ελάσματα, άπαντα εν θερμώ γαλβανισμένα κ.λπ.), οι αλυσίδες, για όλες τις λειτουργίες που περιγράφονται στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και εμφαίνονται στα σχέδια της μελέτης, ενδεικτικά για ανάληψη ιδίου βάρους (weight chains), για διάτμηση (shear chains) και για σημειακή πρόσκρουση (tension chains). Στους προτεινόμενους από τον Ανάδοχο προσκρουστήρες δεν επιτρέπεται, επί ποινή απόρριψης τους, η αφαίρεση οποιασδήποτε αλυσίδας λειτουργίας από τις προβλεπόμενες στην μελέτη.

Στην ανά τεμάχιο τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα αγκύρωσης των αλυσίδων στο κρηπίδωμα και οι ειδικοί σύνδεσμοι και στοιχεία αυτών (στρεπτήρες κ.λπ.) όπως περιγράφονται στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια της μελέτης καθώς και κάθε άλλη εργασία, υλικό και δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση των προσκρουστήρων.

Τέλος στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα μικροϋλικά, τα παρεμβύσματα κατακορυφότητας, η εργασία και δαπάνες που απαιτούνται για την ορθή και σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή του Προμηθευτή, εγκατάσταση και στερέωση του προσκρουστήρα στο κατακόρυφο μέτωπο της ανωδομής του κρηπιδοτοίχων, με χρήση του κατάλληλου εξοπλισμού και μηχανημάτων, στις από τα σχέδια της μελέτης προβλεπόμενες θέσεις και στάθμες .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκαταστημένου προσκρουστήρα στην ανωδομή του κρηπιδώματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: .... [**]

Αριθμητικώς: .... [**]

[**] Η τιμή καθορίζεται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση την μελέτη του έργου.

Άρθρο 10.02 Ελαστικοί ολόσωμοι γραμμικοί προσκρουστήρες πρισματικής διατομής

Προμήθεια και τοποθέτηση γραμμικών ελαστικών προσκρουστήρων πρισματικής διατομής A (cm^2), της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, με ανοξείδωτους κοχλίες αγκύρωσης στο σκυρόδεμα της ανωδομής καθώς και κάθε άλλο υλικό ή εξάρτημα απαραίτητο για την έντεχνη τοποθέτηση και την εξασφάλιση της καλής λειτουργίας και ασφάλειας του προσκρουστήρα σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρως τοποθετημένου ελαστικού προσκρουστήρα

ΕΥΡΩ Ολογράφως: .... [**]

Αριθμητικώς: .... [**]

[**] Η τιμή καθορίζεται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση την μελέτη του έργου.

11. ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Άρθρο 11.01 Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4400

Σιδηρούς οπλισμός σκυροδεμάτων τεχνητών ογκολίθων, κυψελωτών κιβωτίων, προκατασκευασμένων στοιχείων, ανωδομών λιμενικών έργων, επιστρώσεων κ.λπ.., πλήν πασσάλων λιμενικών έργων, κατηγοριών B500A και B500C κατά ΕΛΟΤ 1423-2 και 14223-3, οποιασδήποτε διατομής, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά του σιδηρού οπλισμού, σύρματος προσδέσεως, υποθεμάτων, αρμοκλείδων κ.λπ.. επί τόπου των έργων, φορτοεκφόρτωση, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση, τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη και τους όρους της σύμβασης τοποθέτηση του σιδηρού οπλισμού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο τοποθετημένου σιδηρού οπλισμού.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

12. ΠΛΩΤΟΙ ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ

Άρθρο 12.01 Πλωτοί προβλήτες με ολόσωμο πλωτήρα από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3400

Για την κατασκευή, και εγκατάσταση πλωτού προβλήτα, συνολικού ύψους τουλάχιστον 1,00 m, από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνεχούς επιφάνειας πλεύσης, με υλικό ανώσεως διογκωμένη πολυστερίνη, έξαλο ύψους σε άφορτη κατάσταση τουλάχιστον 0,45 m,, με αντιολισθηρό κατάστρωμα από τροπική ξυλεία ή αντιολισθηρή επιφάνεια σκυροδέματος, με συνεχή περιμετρικό προσκρουστήρα από τροπική ξυλεία, με διάταξη διαμήκους σύνδεσης των επιμέρους πλωτών στοιχείων, με τα διάκενα που προβλέπονται από την μελέτη (κανάλια) για την διέλευση παροχών νερού, πυρόσβεσης και ηλεκτροφόρων καλωδίων, συμπεριλαμβανομένου του κόστους σύνταξης μελέτης εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και πιστοποίησης από αναγνωρισμένο Νηογνώμονα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το σύστημα αγκύρωσης του προβλήτα, το σύστημα πρόσδεσης των σκαφών, η προμήθεια και τοποθέτηση των δεστρών και η εγκατάσταση των γεφυρωμάτων πρόσβασης από τα σταθερά κρηπιδώματα

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρως εγκατεστημένου πλωτού προβλήτα

ΕΥΡΩ Ολογράφως: .... [**]

Αριθμητικώς: .... [**]

[**] Η τιμή καθορίζεται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση την μελέτη του έργου (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα γεωμετρικά χαρακτηριστικά).

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
	1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ				
Αρθρο 1.01	Ύφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1112	m3	**15,50**	+ ΜΤΦ
Αρθρο 1.02	Ύφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων με τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1113	m3	**27,00**	+ ΜΤΦ
Αρθρο 1.03	Έξαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1123	m3	**14,50**	+ ΜΤΦ
	2. ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ				
Αρθρο 2.01	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α	ΛΙΜ 1210	m3	**1,60**	+ ΜΤΦ
Αρθρο 2.02	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Β	ΛΙΜ 1210	m3	**2,70**	+ ΜΤΦ
Αρθρο 2.03	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Γ	ΛΙΜ 1210	m3	**11,00**	+ ΜΤΦ
Αρθρο 2.04	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Δ	ΛΙΜ 1230	m3	**22,50**	+ ΜΤΦ
Αρθρο 2.05	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης, σε πάσης φύσεως εδάφη	ΛΙΜ 1210	m3	**ανοικτή**	+ ΜΤΦ
Αρθρο 2.06	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης, με βυθοκόρο (δράγα)	ΛΙΜ 1210	m3	**ανοικτή**	+ ΜΤΦ
	3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΙ ΥΦΑΛΕΣ				
Αρθρο 3.01	Υφαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	ΛΙΜ 1312	m3	2,70	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.02	Εξαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	ΛΙΜ 1321	m3	3,15	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.03	Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα με αμμοχάλικο	ΛΙΜ 2140	m3	5,40	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.04	Πλήρωση κυψελών κυψελωτών κιβωτίων με αμμοχαλικώδη υλικά	ΛΙΜ 2140	m3	4,10	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.05	Ύφαλες επιχώσεις και ανακουφιστικά πρίσματα με κίσσηρη	ΛΙΜ 1314	m3	13,50	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.06	Διαμόρφωση υφάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαιρέσεων	ΛΙΜ 1311	m3	0,40	
Αρθρο 3.07	Διαμόρφωση εξάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαιρέσεων	ΛΙΜ 1322	m3	0,60	
Αρθρο 3.08	Διαμόρφωση τεχνητής προσάμμωσης	ΛΙΜ 1322	m3	**6,00**	+ ΜΤΦ
	4. ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ - ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ				
Αρθρο 4.01	Διάστρωση λιθοσυντρίμματος 5-10 kg	ΛΙΜ 2210	m3	10,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.02	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg	ΛΙΜ 2210	m3	11,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.03	Λιθορριπή φίλτρου 0,50 - 20 kg	ΛΙΜ 2230	m3	11,25	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.04	Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,50 - 50 kg	ΛΙΜ 2210	m3	11,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.05	Λιθορριπές πλήρωσης κυψελών των κυψελωτών ογκολίθων	ΛΙΜ 2240	m3	11,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.06	Λιθορριπές ατομικού βάρους 100 έως 200 kg	ΛΙΜ 2220	m3	12,50	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.07	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg	ΛΙΜ 2230	m3	11,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.08	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου		m3		
4.08.01	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 200 - 1500 kg	ΛΙΜ 2310	m3	11,50	+ ΜΤΦ
4.08.02	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 1500 - 2500 kg	ΛΙΜ 2320	m3	13,50	+ ΜΤΦ
4.08.03	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 2500 - 4000 kg	ΛΙΜ 2320	m3	14,50	+ ΜΤΦ
4.08.04	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 4000 - 6000 kg	ΛΙΜ 2330	m3	16,00	+ ΜΤΦ
4.08.05	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 6000 - 10000 kg	ΛΙΜ 2340	m3	22,50	+ ΜΤΦ

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
4.08.06	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους άνω των 10000 kg	ΛΙΜ 2350	m3	28,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.09	Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα	ΛΙΜ 2140	m3	13,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.10	Λιθορριπές πυρήνων λιμενικών έργων ατομικού βάρους λίθων έως 1000 kg	ΛΙΜ 2210	m3	11,50	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.11	Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωϋφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων				
4.11.01	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 200 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	5,40	
4.11.02	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 300 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	6,30	
4.11.03	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 400 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	9,00	
4.11.04	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 500 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	11,70	
4.11.05	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 600 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	14,50	
Αρθρο 4.12	Προμήθεια και διάστρωση μη υφαντού γεωϋφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων				
4.12.01	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 200 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	**4,50**	
4.12.02	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 300 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	**5,50**	
4.12.03	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 400 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	**7,50**	
4.12.04	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 500 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	**9,00**	
4.12.05	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 600 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	**11,00**	
Αρθρο 4.13	Κατασκευές με φυσικούς ογκολίθους εξ ανελκύσεως	ΛΙΜ 2420	m3		
4.13.01	Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 200 - 1500 kg	ΛΙΜ 2310	m3	**9,00**	+ ΜΤΦ
4.13.02	Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 1500 - 2500 kg	ΛΙΜ 2320	m3	**10,00**	+ ΜΤΦ
4.13.03	Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 2500 - 4000 kg	ΛΙΜ 2320	m3	**11,00**	+ ΜΤΦ
4.13.04	Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους άνω των 4000 kg	ΛΙΜ 2330	m3	**13,00**	+ ΜΤΦ
	5. ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΚΥΨΕΛΩΤΑ ΚΙΒΩΤΙΑ				
Αρθρο 5.01	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα				
5.01.01	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους μέχρι 35 ton	ΛΙΜ 3110	m3	**95,00**	
5.01.02	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους άνω των 35 ton	ΛΙΜ 3120	m3	**100,00**	
Αρθρο 5.02	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός	ΛΙΜ 3110	m3	**92,00**	
Αρθρο 5.03	Ειδικοί τεχνητοί ογκόλιθοι θωράκισης	ΛΙΜ 3400	m3	**115,00**	
Αρθρο 5.04	Προκατασκευασμένα στοιχεία ανωδομών από οπλισμένο σκυρόδεμα				
5.04.01	Προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4240	m3	**150,00**	
5.04.02	Προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 4240	m3	**155,00**	
5.04.03	Προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΛΙΜ 4240	m3	**160,00**	
Αρθρο 5.05	Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα				
5.05.01	Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 3300	m3	**105,00**	
5.05.02	Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 3300	m3	**110,00**	
Αρθρο 5.06	Προκατασκευασμένα κυψελωτά κιβώτια (caissons) απο οπλισμένο σκυρόδεμα				
5.06.01	Κυψελωτά κιβώτια από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 3300	m3	**180,00**	
5.06.02	Κυψελωτά κιβώτια από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 3300	m3	**195,00**	
5.06.03	Κυψελωτά κιβώτια από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΛΙΜ 3300	m3	**210,00**	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Μετα-φορές
	6. ΥΦΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ				
Αρθρο 6.01	Υφαλες σκυροδετήσεις με χρήση σιδηροτύπων				
6.01.01	Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με χρήση σιδηροτύπων	ΛΙΜ 4110	m3	**115,00**	
6.01.02	Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με χρήση σιδηροτύπων	ΛΙΜ 4110	m3	**125,00**	
Αρθρο 6.02	Υφαλες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος	ΛΙΜ 4130	m3	**150,00**	
Αρθρο 6.03	Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο σκυρόδεμα				
6.03.01	Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΛΙΜ 4110	m3	**100,00**	
6.03.02	Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4110	m3	**110,00**	
	7. ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ				
Αρθρο 7.01	Προμήθεια χαλυβδίνων πασσάλων	ΛΙΜ 4700	kg	**1,20**	
Αρθρο 7.02	Εμπηξη χαλυβδίνων πασσάλων				
7.02.01	Έμπηξη χαλυβδίνων πασσάλων με ανοικτό κάτω άκρο	ΛΙΜ 1230	m	58,00	
7.02.02	Έμπηξη χαλυβδίνων πασσάλων με κλειστό κάτω άκρο	ΛΙΜ 1230	m	72,00	
Αρθρο 7.03	Διάτρηση και αφαίρεση εδαφικού υλικού φρεατοπασσάλων	ΛΙΜ 1230	m3	153,00	
Αρθρο 7.04	Σκυροδέτηση πασσάλων λιμενικών έργων	ΛΙΜ 4110	m3	**110,00**	
Αρθρο 7.05	Σιδηρούς οπλισμός πασσάλων λιμενικών έργων	ΟΔΟ 2734	kg	**0,95**	
Αρθρο 7.06	Τοποθέτηση πλαστικών στραγγιστηρίων στον θαλάσσιο πυθμένα	ΥΔΡ 6620.1	m	2,70	
Αρθρο 7.07	Θαλάσσια κατασκευή χαλικοπασσάλων				
7.07.01	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 600 mm	ΟΔΟ 2731	m	58,50	
7.07.02	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 700 mm	ΟΔΟ 2731	m	63,00	
7.07.03	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 800 mm	ΟΔΟ 2731	m	72,00	
7.07.04	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 900 mm	ΟΔΟ 2731	m	76,50	
	8. ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΔΑΠΕΔΑ				
Αρθρο 8.01	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα				
8.01.01	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΛΙΜ 4240	m3	**85,00**	
8.01.02	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4240	m3	**90,00**	
Αρθρο 8.02	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα				
8.02.01	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4240	m3	100,00	
8.02.02	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 4240	m3	105,00	
8.02.03	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΛΙΜ 4240	m3	110,00	
Αρθρο 8.03	Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα				
8.03.01	Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΛΙΜ 4300	m3	**85,00**	
8.03.02	Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4300	m3	**90,00**	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Μετα-φορές
Αρθρο 8.04	Επιστρώσεις δαπέδων από ινοπλισμένο σκυρόδεμα				
8.04.01	Επιστρώσεις δαπέδων από σκυρόδεμα οπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες, κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4300	m3	**95,00**	
8.04.02	Επιστρώσεις δαπέδων από σκυρόδεμα οπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες, κατηγορίας	ΛΙΜ 4300	m3	**100,00**	
Αρθρο 8.05	Επεξεργασία τελικής επιφανείας επιστρώσεων με επίπαση σκληρυντικού υλικού.	ΛΙΜ 4300Β	m2	6,30	
	9. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
Αρθρο 9.01	Χυτοσιδηρά καλύματα φρεατίων	ΛΙΜ 4600	kg	**1,60**	
Αρθρο 9.02	Χυτοχαλύβδινες δέστρες	ΛΙΜ 4700	kg	**3,20**	
Αρθρο 9.03	Χυτοσιδηρές δέστρες	ΛΙΜ 4600	kg	**2,00**	
Αρθρο 9.04	Ανοξείδωτοι κρίκοι πρόσδεσης	ΛΙΜ 4700	kg	**7,00**	
Αρθρο 9.05	Χαλύβδινοι κρίκοι πρόσδεσης	ΛΙΜ 4500	kg	**3,00**	
Αρθρο 9.06	Σιδηροτροχιές Α65 επί της επιφανείας ραμπών	ΛΙΜ 4500	kg	**1,70**	
Αρθρο 9.07	Γαλβανισμένες αλυσίδες	ΛΙΜ 4700	kg	**4,50**	
Αρθρο 9.08	Χυτοχαλύβδινα εξαρτήματα	ΛΙΜ 4700	kg	**3,00**	
	10. ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ				
Αρθρο 10.01	Ελαστικοί προσκρουστήρες		τεμ	ανοικτή	
Αρθρο 10.02	Ελαστικοί ολόσωμοι γραμμικοί προσκρουστήρες πρισματικής διατομής		μμ	ανοικτή	
	11. ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
Αρθρο 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	ΛΙΜ 4400	kg	**0,90**	
	12. ΠΛΩΤΟΙ ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ				
Αρθρο 12.01	Πλωτοί προβλήτες με ολόσωμο πλωτήρα από σκυρόδεμα.	ΛΙΜ 3400	μμ	ανοικτή	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΕΡΓΟ: ....
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ.................................. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
.... ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:..........................€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 «Κάθε δαπάνη» γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη») οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματουμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (-εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται

και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης, μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού για την εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ. ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπας-σαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS), που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης).

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη «όπως κατασκευάσθηκε».

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων μέχρι ύψους 30 cm, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ.και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.28 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστασίας, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λπ.για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λπ.και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων του Αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν οριζομένων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

● Ως «χαλαρά εδάφη»χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

● Ως «γαίες και ημίβραχος»χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

● Ως «βράχος»χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του «βράχου»περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m^3.

● Ως «σκληρά γρανιτικά»και «κροκαλοπαγή»χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

- Χειρολαβές
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Κλειδαριές και κύλινδροι
- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
- Μηχανισμοί επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες πού προβλέπονται από τις κείμενες «περί Δημοσίων Εργων» διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Η (οι) ποσότητα (-ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (-ες) επιμετρήθηκε (-αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (-αν) από την Υπηρεσία, θα πληρώνεται (ο-νται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών. Η (οι) τιμή (-ές) μονάδας θα αποτελεί (-ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Ειδικοί όροι» του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο «Γενικοί Όροι».

Όλες οι τιμές όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαιτέρως.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ΄ άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που απαιτείται ή επιβάλλεται η εκτέλεση των χρωματισμών να γίνει χωρίς αυτά να είναι στη θέση τους.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ' ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της κατεχόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύ πτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια:	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60

α/α	Είδος	Συντελεστής
6.	Σιδερένιες θύρες:	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδύση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσία, κατά τα λοιπά ως γ	7.
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά:	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα:	
	Πραγματική χρωματιζομένη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα

ΜΑΛΑΚΑ: συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν - μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Α. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλέυρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Β. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Οταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματουμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Αρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών

κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης -μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος,όπου δεν ρυθμίζονται διαφορετικά στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια .

10.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόννο (ton)

10.01.01 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101

ΕΥΡΩ 11,20

10.01.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104

ΕΥΡΩ 1,50

10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κ.λπ.)

Τιμή ανά τόννο (ton)

ΕΥΡΩ 5,60

10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1126

Μεταφορά με τα χέρια, κ.λπ., δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόννου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόννο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ 4,00

10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόννου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόννο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ 1,50

10.05 Μεταφορά υλικών με ζώα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1128

Μεταφορά με ζώο ενός τόννου οποιουδήποτε υλικού.

Τιμή ανά τόννο και εκατόμετρο (ton x 100 m)

ΕΥΡΩ 2,50

10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km)

10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

ΕΥΡΩ 0,20

10.07.02 διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1137

Επί οδού μη επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

ΕΥΡΩ 0,30

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φόρτωση επί αυτοκινήτου προς μεταφορά και οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

20.01 Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101

Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m, με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καθαριζόμενης επιφάνειας (m^2)

20.01.01 περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

ΕΥΡΩ 3,50 [*]

20.01.02 περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

ΕΥΡΩ 4,00 [*]

20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κ.λπ. χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κ.λπ. χώρων, ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλυτέρας των 12,00 m^2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ 3,00 [*]

20.03 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κ.λπ. χώρων, ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλυτέρας των 12,00, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

20.03.01 σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2115

ΕΥΡΩ 15,00 [*]

20.03.02 σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2116

ΕΥΡΩ 18,00 [*]

20.03.03 σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2117
ΕΥΡΩ 20,00 [*]
20.03.04 σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2118
ΕΥΡΩ 25,00 [*]
20.04 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής
Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m^2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.
20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122
ΕΥΡΩ 15,00 [*]
20.04.02 σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2125
ΕΥΡΩ 22,00 [*]
20.04.03 σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2126
ΕΥΡΩ 28,00 [*]
20.05 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής
Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m^2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.
20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124
ΕΥΡΩ 5,00 [*]
20.05.02 σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127
ΕΥΡΩ 30,00 [*]
20.05.03 σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2128
ΕΥΡΩ 35,00 [*]
20.06 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m
Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.
20.06.01 για τις γενικές εκσκαφές
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2132
ΕΥΡΩ 0,50
20.06.02 για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2133
ΕΥΡΩ 4,00
20.06.03 για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2134
ΕΥΡΩ 0,70
20.07 Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2135.1
Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) για την στήριξη ομόρων κτισμάτων ή οδών, επί εδάφους γαιώδους, ημιβραχώδους και βραχώδους, πλάτους έως 2,00 m και οιουδήποτε βάθους
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.
ΕΥΡΩ 17,00 [*]
20.08 Ανόρυξη φρεάτων
Ανόρυξη φρέατος διαμέτρου ή πλάτους μέχρι 3,00 m και βάθους μέχρι 5,00 m υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σε όγκο ορύγματος.
20.08.01 σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2142
ΕΥΡΩ 30,00 [*]
20.08.02 σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2143
ΕΥΡΩ 35,00 [*]
20.08.03 σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή, με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2144
ΕΥΡΩ 40,00 [*]
20.08.04 σε εδάφη βραχώδη πάσης φύσεως, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2145
ΕΥΡΩ 42,00 [*]
20.09 Προσαύξηση τιμών διάνοιξης φρεάτων βάθους μεγαλύτερου των 5,00 m
Πρόσθετη αποζημίωση διάνοιξης φρέατος πέραν του βάθους 5,00 m και ανά ζώνη πάχους 5,00 m
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) δε όγκο ορύγματος.
20.09.01 σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2151
ΕΥΡΩ 15,00
20.09.02 σε εδάφη βραχώδη πάσης φύσεως
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2152
ΕΥΡΩ 18,00
20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162
Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου

αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ 4,50

20.11 Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2163

Πρόσθετη αποζημίωση για τις πλάγιες μεταφορές υλικών επίχωσης στην ζώνη θεμελίωσης του κτιρίου με μονότροχο ή μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) ανά 20,00 m πέραν των αρχικών 10,00 m. Η τιμή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε περιπτώσεις επιχώσεων με προϊόντα εκσκαφών του ιδίου του κτιρίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ 1,50

20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κ.λπ.). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ 16,00 [*]

20.21 Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ 4,00 [*]

20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ 1,00

20.31 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή

20.31.01 με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2172

ΕΥΡΩ 5,00

20.31.02 χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2173

ΕΥΡΩ 3,50

20.40 Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177

Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόννο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ 4,00

20.41 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2178

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διτρόχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m^3 x 100 m) σε όγκο ορύγματος

ΕΥΡΩ1,5021. ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ

21.01 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων

Για την άντληση υδάτων που εκτελείται από πλήρες αντλητικό συγκρότημα, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων, επισκευών, μεταφορικών και φθορών του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας, κινητήρα, σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων) αποζημιώσεως προσωπικού, προμηθείας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενεργείας και λιπαντικών, αποζημιώσεως για ημεραργίες του συγκροτήματος, διαμορφώσεως προσωρινής ανοικτής τάφρου, επεκτάσεως σωληνώσεων για την απαγωγή του νερού μακριά από τα έργα μέχρι τη θέση που θα αποχετευθούν, καθαρισμού των σωληνώσεων, μετακινήσεων του συγκροτήματος, σταλίας του συγκροτήματος καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος.

Τιμή για κάθε ώρα (h) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας:

21.01.01 Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα

21.01.01.01 Ισχύος έως 1,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2185

ΕΥΡΩ 1,50

21.01.01.02 Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2185

ΕΥΡΩ 2,00

21.01.01.03 Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2186
ΕΥΡΩ 2,50
21.01.01.04 Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2186
ΕΥΡΩ 3,00
21.01.02 Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.
21.01.02.01 Ισχύος έως 1,0 kW
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2185
ΕΥΡΩ1,5021.01.02.02 Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2185
ΕΥΡΩ 2,00
21.01.02.03 Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2186
ΕΥΡΩ 2,50
21.01.02.04 Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2186
ΕΥΡΩ 3,50
21.01.02.05 Ισχύος 8,0 έως 10,0 kW
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2186
ΕΥΡΩ 4,50

21.02 Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2861
Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων τσιμεντοσωλήνων Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).
Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.
ΕΥΡΩ 15,00

21.03 Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος
Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).
Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.
21.03.01 Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1
ΕΥΡΩ 6,00
21.03.02 Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 140 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.2
ΕΥΡΩ 10,00
21.03.03 Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 160 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.3
ΕΥΡΩ 13,00
21.03.04 Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.4
ΕΥΡΩ 17,00

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας «22. Καθαιρέσεις», από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50,22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.). Όταν καθαιρείται και το αντίστοιχο ως άνω στοιχείο, συμπεριλαμβάνονται στην τιμή με την οποία αποζημιώνεται η καθαίρεση αυτού.

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κ.λπ..

22.01 Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2202
Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή, σε οποιοδήποτε βάθος από την χαμηλότερη στάθμη προσπελάσεως τροχοφόρων. Συμπεριλαμβάνεται η αναπέταση των προϊόντων, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.
ΕΥΡΩ 20,00 [*]

22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204
Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.
ΕΥΡΩ 25,00 [*]

22.03 Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2212
Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύωνται οι εργασίες.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)
ΕΥΡΩ 4,00

22.04 Καθαιρέσεις πλινθοδομών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222
Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.
ΕΥΡΩ 25,00

22.05 Διαλογή των χρησίμων πλίνθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2223
Διαλογή των χρησίμων πλίνθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου

καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύωνται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ 10,00

22.10 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης.

22.10.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ 50,00 [*]

22.10.02 Με εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής

ΕΥΡΩ 150,00 [*]

22.15 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης.

22.15.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ 70,00 [*]

22.15.02 Με εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής

ΕΥΡΩ 300,00 [*]

22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών κ.λπ.), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

ΕΥΡΩ 3,50

22.20.02 Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό >50%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

ΕΥΡΩ 5,00

22.21 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμεικών κ.λπ.), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτουμένων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

22.21.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

ΕΥΡΩ 3,50

22.21.02 Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

ΕΥΡΩ 6,00

22.22 Καθαίρεση επικεραμώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, με άνω του 60% χρησίμους κεράμους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 3,50

22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμα-ροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m^3/m^2).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 5,00

22.30 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261.Α

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κ.λπ.) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

22.30.01 Για οπές επιφανείας έως 0,05 m^2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Α

ΕΥΡΩ 7,00

22.30.02 Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m^2 και έως 0,12 m^2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Β
ΕΥΡΩ 10,00
22.30.03 Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Γ
ΕΥΡΩ 12,00
22.30.04 Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m² και έως 0,50 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Δ
ΕΥΡΩ 17,00
22.30.05 Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m² και έως 1,00 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264Α
ΕΥΡΩ 30,00
22.30.06 Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,00 m² και έως 1,50 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264Β
ΕΥΡΩ 40,00
22.30.07 Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m² και έως 2,00 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264Γ
ΕΥΡΩ 45,00
22.30.08 Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m² και έως 2,50 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264Δ
ΕΥΡΩ 50,00
22.31 Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή
Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
22.31.01 Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2265Α
ΕΥΡΩ 6,00
22.31.02 Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2265Β
ΕΥΡΩ 8,00
22.35 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2267
Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρίσμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m², εκτελουμένη με' οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
ΕΥΡΩ 3,00
22.36 Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές
Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κ.λπ., σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
22.36.01 Για οπές επιφανείας 0,51 m² έως 1,00 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2268Α
ΕΥΡΩ 50,00 [*]
22.36.02 Για οπές επιφανείας 1,01 m² έως 1,50 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2268Β
ΕΥΡΩ 60,00 [*]
22.36.03 Για οπές επιφανείας 1,51 m² έως 2,00 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2268Γ
ΕΥΡΩ 70,00 [*]
22.36.04 Για οπές επιφανείας 2,01 m² έως 2,50 m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2268Δ
ΕΥΡΩ 80,00 [*]
22.37 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα
Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
22.37.01 Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Α
ΕΥΡΩ 25,00 [*]
22.37.02 Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Β
ΕΥΡΩ 30,00 [*]
22.37.03 Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Γ
ΕΥΡΩ 35,00 [*]
22.40 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2271.Α
Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλυτέρου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
22.40.01 Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2271Α
ΕΥΡΩ 15,00
22.40.02 Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2272Α
ΕΥΡΩ 20,00
22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275
Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου
ΕΥΡΩ 15,00
22.50 Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ 4,00

22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού πρός φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου

ΕΥΡΩ 50,00

22.52 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 2,00

22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 1,50

22.54 Καθαίρεση οροφοκονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση οροφοκονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 2,00

22.55 Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης (τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

ΕΥΡΩ 0,30

22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

ΕΥΡΩ 0,25

22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κ.λπ.), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ 1,00

22.61 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιουδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ 2,00

22.62 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου, οιουδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και η ταξινόμηση των χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ 2,50

22.65 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

22.65.01 Για ξύλινα κιγκλιδώματα

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) ξυλείας

ΕΥΡΩ 30,00

22.65.02 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ 0,20

22.70 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση),

συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση πρός φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

22.70.01 Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) μικτής επιφανείας

ΕΥΡΩ 4,00

22.70.02 Για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) μικτής επιφανείας

ΕΥΡΩ 5,00

22.70.03 Για τοιχοπετάσματα επιχρισμένα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) μικτής επιφανείας

ΕΥΡΩ 10,00

22.71 Καθαίρεση επικαλύψεως στέγης με σχιστόπλακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με σχιστόπλακες με ή χωρίς κεραμίδια (κορφιάδες, κ.λπ.) οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, με άνω του 60% χρησίμων σχιστοπλάκων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτομένης επιφάνειας (m^2)

ΕΥΡΩ 8,00

22.72 Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών, μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) αποξηλωνόμενης κατασκευής

ΕΥΡΩ 40,00

23. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

23.01 Ικριώματα για την εκτέλεση ειδικών εργασιών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2301

Ικριώματα από ξυλεία οποιουδήποτε ύψους για την ανύψωση μεγάλων βαρών και την εκτέλεση μεμονωμένων ειδικών εργασιών, με τα απαιτούμενα σιδηρικά συνδέσεως και πακτώσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη των απαιτουμένων φωλεών, η επαναπλήρωσή τους και η αποκατάσταση τυχόν φθορών στα υπάρχοντα επιχρίσματα, χρωματισμούς κ.λπ.

Τα ικριώματα θα κατασκευάζονται βάσει εγκεκριμένης από την Υπηρεσία μελέτης και θα περιλαμβάνουν όλες τις διατάξεις ασφαλείας που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπονται από την μελέτη του έργου ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) χρησιμοποιουμένης ξυλείας, βάσει αναλυτικής επιμέτρησης

ΕΥΡΩ 115,00

23.02 Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2302

Ικριώματα συνήθη σταθερά, οποιουδήποτε ύψους, από ξυλεία, για την εκτέλεση εργασιών εκτεινομένων κατ' επιφάνεια, όπως λιθοδομών, επιχρισμάτων, εξωτερικών χρωματισμών κ.λπ., με τα απαιτούμενα σιδηρικά συνδέσεως και πακτώσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη των απαιτουμένων φωλεών, η επαναπλήρωσή τους και η αποκατάσταση τυχόν φθορών στα υπάρχοντα επιχρίσματα, χρωματισμούς κ.λπ..

Τα ικριώματα θα κατασκευάζονται βάσει εγκεκριμένης από την Υπηρεσία μελέτης και θα περιλαμβάνουν όλες τις διατάξεις ασφαλείας που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κ.λπ..

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 3,00

23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμο-λόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κ.λπ..

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 5,00

23.04 Τροποποιήσεις-συμπληρώσεις υφισταμένων ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304

Πρόσθετη αποζημίωση ικριωμάτων από ξυλεία ή/και μεταλλικά πλαίσια στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Εκτέλεση εργασιών κατόπιν εντολής που δόθηκε από την Υπηρεσία πριν από την αποσύνθεση των ικριωμάτων που είχαν ανεγερθεί για τις ανάγκες άλλης εργασίας.

β) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση συνήθων μεμονωμένων εργασιών (υδρορροών, κορνιζών κ.λπ.).

γ) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την διαμόρφωση της στάθμης εκτέλεσης των νέων εργασιών (προσθήκη στοιχείων καθ' ύψος).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες και τα υλικά τροποποιήσεων και συμπληρώσεων των ικριωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 1,00

23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304

Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων (σανιδώματα, πατάρια) από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

ΕΥΡΩ 8,00

23.06 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m^2, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμο-λόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κ.λπ.. Εναλλακτικά, όταν το ικρίωμα χρησιμοποιείται ως δάπεδο εργασίας (επιφάνει κάτοψης μεγαλύτερη της πλευρικής επιφανείας) ως επιφάνεια για την επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του ικριώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 10,00

23.10 Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίνων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά αφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

23.10.01 Δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης.

Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ 300,00

23.10.02 Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας έως 200 kg

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

ΕΥΡΩ 120,00

23.10.03 Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

ΕΥΡΩ 160,00

23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσας ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 0,50

23.20 Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2312

Αντιστήριξη πρανών ή παρειών τάφρων και θεμελίων, με ξυλοζεύγματα, σανιδώματα, μαδέρια ή παρεμφερούς τύπου μεθοδολογία σε οποιοδήποτε πλάτος ή βάθος σκάμματος, ύστερα από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, με τα απαιτούμενα υλικά και συνδέσμους καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, αποσύνδεσης και απομάκρυνσης των υλικών για επαναχρησιμοποίηση. Στο πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών της αναγραφόμενης ποσότητας αντιστήριξης, θα σημειώνεται απαραιτήτως ο χαρακτηρισμός εδάφους που έχει καθοριστεί για το επιμετρούμενο σκάμμα, προκειμένου να πιστοποιηθεί η αναφερόμενη εργασία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) ξυλοζεύγματος επιφάνειας αντιστήριξης σε επαφή με τις παρειές του σκάμματος

ΕΥΡΩ 100,00

23.21 Αντιστηρίξεις με την μέθοδο Βερολίνου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2312

Για την διαμόρφωση πασσάλων μήκους έως 20,0 m, αποτελουμένων από δύο διατομές (προφίλ) μορφοχάλυβα U220 συγκολλημένες μεταξύ τους με χαλύβδινες πλάκες, και την τοποθέτηση αυτών εντός οπών διαμέτρου 450 mm που έχουν διανοιχθεί με διατρητικό μηχάνημα πασσάλων.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των διατομών του μορφοχάλυβα, η εισκόμιση και αποκόμιση του διατρητικού εξοπλισμού και των χαλυβδίνων στοιχείων, η διάνοιξη της οπής, η αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής, η επιτόπου συναρμολόγηση ή συγκόλληση και καταβιβασμός των πασσάλων στην οπή και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα κατηγοριας C16/20.

Η επιμέτρηση προς πληρωμή των πασσάλων της μεθόδου Βερολίνου θα γίνεται σε μέτρα μήκους διδύμου προφίλ U220, πλήρως εγκιβωτισμένου στο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Για ένα μέτρο μήκους (m) πασσάλου κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ 270,00

31. ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ

31.01 Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3101

Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου, με χαλίκι διαστάσεων 0,7 έως 7 cm παντός είδους τμημάτων έργου, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ 53,00

31.02 Γαρμπιλοδέματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

31.02.01 Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m^3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3207

ΕΥΡΩ 74,00

31.02.02 Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m^3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

ΕΥΡΩ 78,00

32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κ.λπ.) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

32.01.01 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3211

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ 65,00

32.01.02 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3212

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ 70,00

32.01.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ 80,00

32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ 90,00

32.01.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).
ΕΥΡΩ 95,00

32.01.06 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).
ΕΥΡΩ 105,00

32.01.07 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3216
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).
ΕΥΡΩ 120,00

32.02 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κ.λπ.) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

32.02.01 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3211
ΕΥΡΩ 70,00

32.02.02 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3212
ΕΥΡΩ 75,00

32.02.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213
ΕΥΡΩ 85,00

32.02.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214
ΕΥΡΩ 100,00

32.02.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215
ΕΥΡΩ 105,00

32.05 Σκυροδέματα μικρών έργων

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

32.05.01 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3211
ΕΥΡΩ 85,00

32.05.02 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3212
ΕΥΡΩ 90,00

32.05.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213
ΕΥΡΩ 105,00

32.05.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214
ΕΥΡΩ 115,00

32.10 Προκατασκευασμένα τοιχοπετάσματα από οπλισμένο σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215
Προκατασκευασμένα τοιχοπετάσματα από οπλισμένο

σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30, σε βιομηχανική εγκατάσταση, πλήρη με τις εγκοπές υποδοχής υστεροχύτου σκυροδέματος και τις αναμονές των χαλυβδίνων οπλισμών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια των τοιχοπετασμάτων, η μεταφορά επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι την θέση τοποθέτησης, η απαιτούμενη απασχόληση γερανών κλπ. εξοπλισμού, η τοποθέτηση και προσωρινή στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις, η συμπλήρωση/πρόσδεση του χαλυβδίνου οπλισμού και η προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και συμπύκνωση του υστεροχύτου σκυροδέματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή ή/και τα προβλεπόμενα στην μετέτη του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πλήρως τοποθετημένων τοιχοπετασμάτων.

ΕΥΡΩ 350,00

32.11 Προκατασκευασμένες πρόπλακες από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Προκατασκευασμένες πρόπλακες πλάκες από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, πάχους έως 10 cm πλάτους έως 70 cm και μήκους έως 1.60 m, με οπλισμο κατηγορίας S500s έως 15 kg/m^2. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια των προπλακών, η μεταφορά επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι την θέση τοποθέτησης, η τοποθέτηση και προσωρινή στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις, η συμπλήρωση/πρόσδεση του χαλυβδίνου οπλισμού και η προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και συμπύκνωση του υστεροχύτου σκυροδέματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή ή/και τα προβλεπόμενα στην μετέτη του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ 300,00

32.15 Σώματα πλήρωσης διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7933.1

Προμήθεια, κοπή, τοποθέτηση και στερέωση σωμάτων από διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 25 kg/m^3, για την πλήρωση διακένων φορέων από σκυρόδεμα (λ.χ. πλακών τύπου Zöllner), διακένων αρμών και εγκοπών.

Η στερέωση των σωμάτων πλήρωσης θα εξασφαλίζει την σταθερότητά τους κατά την διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) τοποθετημέτων σωμάτων πλήρωσης.

ΕΥΡΩ 32,00

32.20 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος προσθηκών καθ' ύψος υπάρχοντος οικοδομήματος, όταν το ύψος υπερβαίνει τα 15,00 m

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3218

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας, σε προσθήκες καθ' ύψος υπάρχοντος οικοδομήματος, όταν οι εργασίες εκτελούνται σε ύψος άνω των 15,00 m, από την μέση στάθμη του φυσικού εδάφους. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ 30,00

32.25 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m^3

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν το σύνολο για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες της χρησιμοποιούμενης ποσότητας του έργου δεν υπερβαίνει τα 30,00 m^3 λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

32.25.01 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223.Α.3

ΕΥΡΩ 20,00

32.25.02 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.4

ΕΥΡΩ 25,00

32.25.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.5

ΕΥΡΩ 30,00

32.25.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223.Α.6

ΕΥΡΩ 32,00

32.25.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223.Α.7

ΕΥΡΩ 35,00

33. ΘΗΡΑΪΚΟΔΕΜΑΤΑ

33.01 Κατασκευή στρώσεων από θηραϊκόδεμα

Κατασκευή στρώσεων από θηραϊκόδεμα με αδρανή διαστάσεων 0,7 έως 7,0 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

33.01.01 Με ισχνό θηραϊκόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3301

ΕΥΡΩ 42,00

33.01.02 Με μέτριο θηραϊκόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3302

ΕΥΡΩ 43,00

33.01.03 Με ισχυρό θηραϊκόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3303

ΕΥΡΩ 45,00

33.01.04 Με ισχυρό θηραϊκόδεμα με προσθήκη 100 kg τσιμέντου ανά m^3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3304

ΕΥΡΩ 48,00

34. ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ

34.01 Κατασκευές από λιθόδεμα με κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα

Κατασκευή στρώσεων από λιθόδεμα αποτελούμενο από κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτι-

κά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

34.01.01 Με λιθόδεμα από κροκάλες και χαλικόδεμα με 150 kg τσιμέντο ανά m^3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3401.1

ΕΥΡΩ 42,00

34.01.02 Με λιθόδεμα από κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με 200 kg τσιμέντο ανα m^3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3401.2

ΕΥΡΩ 46,00

34.01.03 Με λιθόδεμα από κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με 250 kg τσιμέντο ανα m^3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3402.1

ΕΥΡΩ 50,00

34.02 Κατασκευές από λιθόδεμα με αργούς λίθους λατομείου και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα

Κατασκευή στρώσεων από λιθόδεμα αποτελούμενο από αργούς λίθους λατομείου ή κατεδαφίσεων και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

34.02.01 Με λιθόδεμα από αργούς λίθους λατομείου και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m^3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3401.1

ΕΥΡΩ 48,00

34.02.02 Με λιθόδεμα από αργούς λίθους λατομείου και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m^3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3401.1

ΕΥΡΩ 53,00

35. ΚΙΣΗΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΚΥΨΕΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΠΕΡΛΙΤΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΚΩΡΙΟΔΕΜΑΤΑ

35.01 Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα.

Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

35.01.01 Με ισχνό κισηρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3501

ΕΥΡΩ 80,00

35.01.02 Με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m^3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3502

ΕΥΡΩ 85,00

35.01.03 Με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 150 kg τσιμέντο ανά m^3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3503

ΕΥΡΩ 90,00

35.02 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωμάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3504

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m^3, με 250 kg τσιμέντου ανά m^3, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωμάτων και την δημιουργία των απαιτουμένων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m^3 (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m^3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ 105,00

35.03 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 800 kg/m^3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3505

Κατασκευή στρώσεων κυψελωτού κονιοδέματος βάρους 800 kg/m^3, με 250 kg τσιμέντου ανά m^3, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ 125,00

35.04 Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg στσιμέντου ανά m^3

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3506

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m^3, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ 100,00

38. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

Στις τιμές των άρθρων του κεφαλαίου αυτού συμπεριλαμβάνεται κάθε δαπάνη για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων των κάθε μορφής περαιτέρω απαιτούμενων κατασκευών (ικριωμάτων, ζευκτών, στηριγμάτων κ.λπ.) μέχρι το αναφερόμενο ύψος της κατασκευής όπως αυτό προσδιορίζεται σε κάθε άρθρο.

38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m. Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κ.λπ. στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς οποιαδήποτε παραμόρφωση και υποχώρηση του καλουπιού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η

εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ 10,00

38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m^2 κ.λπ.), σε οιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ 15,00

38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίλων, υπερθύρων, κλιμάκων κ.λπ.) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπέδο εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ 11,50

38.04 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3821

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ 30,00

38.05 Καμπύλοι ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3823

Ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας, όπως τρούλων και κελυφώνπερί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ 40,00

38.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3824

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ 6,00

38.10 Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπωνΚωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ 5,00

38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

Ξυλότυποι επιπέδων ή καμπύλων ή κεκλιμένων τοίχων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM γιά πέντε χρήσεις, για επίτευξη επιμελημένης επιφάνειας σκυροδέματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρχιτεκτονικής μελέτης, επάλειψης των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό, και ειδικής τοποθέτησης πλαστικών παρεμβλημάτων στά δεσίματα του ξυλότυπου, και της υδατοστεγανούς σφράγισης τών αρμών του ξυλότυπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ 17,00

38.14 Πλαστικότυποι φατνωματικών πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Πλαστικότυποι φατνωματικών πλακών, οιοασδήποτε μορφής και σχεδίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

38.14.01 Με φατνώματα ύψους 300 mm

ΕΥΡΩ 15,00

38.14.02 Με φατνώματα ύψους 425 mm

ΕΥΡΩ 20,00

38.15 Μεταλλότυποι υποστηλωμάτων ορθογωνικής διατομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Μεταλλότυποι υποστυλωμάτων ορθογωνικής διατομής, από λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 2 mm, πλήρως και εντέχνως διαμορφωμένα με διαστάσεις βάσης σύμφωνα με τα σχέδια, για ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι τα 4.00 m. Η στήριξή τους θα είναι απολύτως ισχυρά και σταθερά ώστε να εξασφαλίζεται το ανένδοτο των σιδηροτύπων χωρίς την παραμικρή απόκλιση από την κατακόρυφη. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα υλικά (σιδηρότυπος, ξυλεία και μικροϋλικά στερεώσεως και στηρίξεως) επί τόπου, τα απαιτούμενα μηχανικά μέσα για την ανύψωση και καταβίβαση τους, και την εργασία πλήρους κατασκευής και μορφώσεως των σιδηρότυπων για την εξασφάλιση λείας τελικής επιφανείας σκυροδέματος, καθώς και συνθέσεων αποσυνθέσεων και αποκομιδής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 20,00

38.16 Μεταλλότυποι υποστηλωμάτων κυλινδρικής διατομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Μεταλλότυποι υποστυλωμάτων κυλινδρικής διατομής, από λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 2mm, πλήρως και

εντέχνως διαμορφωμένα σε κυλινδρικό σχήμα ακτίνας σύμφωνα με τα σχέδια, για ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4.00 m Η στήριξή τους θα είναι απολύτως ισχυρά και σταθερά ώστε να εξασφαλίζεται το ανένδοτο των σιδηροτύπων χωρίς την παραμικρή απόκλιση από την κατακόρυφη. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα υλικά (σιδηρότυπος, ξυλεία και μικροϋλικά στερεώσεως και στηρίξεως) επί τόπου, τα απαιτούμενα μηχανικά μέσα για την ανύψωση και καταβίβαση τους, και την εργασία πλήρους κατασκευής και μορφώσεως των σιδηρότυπων για την εξασφάλιση λείας τελικής επιφανείας σκυροδέματος, καθώς και συνθέσεων αποσυνθέσεων και αποκομιδής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 25,00

38.17 Προσαύξηση τιμής μεταλλοτύπων λόγω ύψους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3817

Προσαύξηση τιμής μεταλλότυπων υποστυλωμάτων οποιασδήποτε διατομής ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν των αρχικών 4,00 m από το δάπεδο εργασίας,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 5,00

38.18 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειας από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, με χρήση ξύλινης ή πλαστικής διατομής συνολικών διαστάσεων έως 75x75 mm στερεουμένης στους ξυλοτύπους όλα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και το προβλεπόμενο επιφανειακό τελειώμα του στοιχείου, περιλαμβανομένης της σημειακής επιδιόρθωσης βλαβών που είναι δυνατόν να δημιουργηθούν κατά την αποσύνθεση του ξυλοτύπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 2,00

38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3: 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

38.20.01 Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A (S220s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3872

ΕΥΡΩ 1,00

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ 1,00

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ 0,95

38.25 Προσαύξηση τιμής σιδηροπλισμών ειδικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3876

Προσαύξηση τιμής σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων για τμήματα αψίδων και θόλων, τρούλλων και κελυφών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 0,25

38.30 Οπλισμός σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Οπλισμός σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής αντοχής κατηγορίας AISI 316 κατα ASTM ή ισοδύναμης σύμφωνα τα ισχύοντα Πρότυπα ΕΝ ή το Βρετανικό πρότυπο BS 6744:1986.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

38.30.01 Ανοξείδωτοι οπλισμοί λείοι

ΕΥΡΩ 6,50

38.30.02 Ανοξείδωτοι οπλισμοί με νευρώσεις

ΕΥΡΩ 6,50

38.35 Ειδικός οπλισμός ενισχύσεων από τιτάνιο Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3874

Ράβδοι Τιτανίου κατηγορίας Grade 2, υψηλής αντοχής και ανθεκτικότητας στην διάβρωση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ASTM B265 και B348, κάθε διαμέτρου, χωρίς κατεργασία, επί οποιωνδήποτε τμημάτων του έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 65,00

38.40 Εφαρμογή προέντασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3874

Εφαρμογή προέντασης σε οποιαδήποτε στοιχεία των κατασκευών, συμπεριλαμ-βανομένων των προεντεταμένων αγκυρώσεων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του χάλυβα προέντασης, η προμήθεια, τοποθέτηση και στερέωση των σωλήνων διέλευσης των τενόντων, η τοποθέτηση των τενόντων εντός των σωλήνων, η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών έδρασης και των κώνων αγκύρωσης (του εκάστοτε εφαρμοζομένου συστήματος προέντασης), η τάνυση των καλωδίων και η εφαρμογή τσιμεντενέματος πλήρωσης των σωλήνων διέλευσης των τενόντων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου χάλυβα προέντασης

ΕΥΡΩ 6,00

38.45 Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών στηριγμάτων (αποστάτες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, ενδεικτικού τύπου SEIFERT SPACERS ή ισοδυνάμου, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ 1,50

41. ΞΗΡΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

41.01 Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4104

Λιθοπληρώσεις τάφρων, στραγγιστηρίων κ.λπ., οποιωνδήποτε διαστάσεων, με αργούς λίθους λατομείου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία τοποθέτησης και τακτοποίησης εντός του ορύγματος, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ 27,00

41.02 Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή

Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία διαμόρφωσης της επιφανείας του προς κάλυ-

ψη εδάφους και η διαλογή και τοποθέτηση των αργών λίθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

41.02.01 Λιθόστρωτα πάχους μέσου πάχους έως 25 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4106

ΕΥΡΩ 5,00

41.02.02 Λιθόστρωτα πάχους μέσου πάχους άνω των 25 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4107

ΕΥΡΩ 15,00

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων του παρόντος κεφαλαίου τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιουδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- για την ασφαλή φύλαξη των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλες κακώσεις (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- για την χρήση των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων σύνδεσής τους, καθώς και των αντίστοιχων ίδιας ή ανώτερης ποιότητας κατά ΕΝ-998-2-2003,
- την ενδεχόμενη χρήση χρωστικών ουσιών των κονιαμάτων (έως 5%της συνδετικής ύλης) ή και τριμμάτων οπτής αργίλου συνήθως σε μίγματα κατηγορίας Μ1,
- την κατασκευή των απαιτούμενων αρμολογημάτων όψεων
- την κατασκευή τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,
- την πλήρη και έντεχνη κατασκευή με ανοχές κατακόρυφες και οριζόντιες στα 3,00 m μικρότερρες από 6 mm, εξωτερικών γωνιών αρμών διαστολής και αρμών ελέγχου 3 mm, πάχους από -4 mm έως +8 mm, και επιπεδότητας επιφάνειας μικρότερης των 2 cm.

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01.

42.01 Αργολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4201

Αργολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα 1: 2 1/2, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, δύο ορατών όψεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ 60,00

42.05 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

42.05.01 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4205

ΕΥΡΩ 60,00

42.05.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4206

ΕΥΡΩ 65,00

42.05.03 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4207

ΕΥΡΩ 70,00

42.11 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m^3 ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

42.11.01 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4211

ΕΥΡΩ 60,00

42.11.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4212

ΕΥΡΩ 65,00

42.11.03 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4213

Σε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους μη υπερβαίνον τα 4,00m.

ΕΥΡΩ 75,00

42.26 Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4226

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κ.λπ.) με χρήση και κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 15,00

42.51 Κοινές γωνιολιθοδομές

Κοινές γωνιολιθοδομές από φυσικούς γωνιολίθους (τουλάχιστον ημιλαξευτούς) παντός είδους τμημάτων τοίχων από αργολιθοδομή, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

42.51.01 Κοινές γωνιολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4251

ΕΥΡΩ 150,00

42.51.02 Κοινές γωνιολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4257

ΕΥΡΩ 160,00

42.51.03 Κοινές γωνιολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τσιμέντου και 0,08 m^3 ασβέστου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4262

ΕΥΡΩ 165,00

42.65 Προσαύξηση τιμής αργολιθοδομών και γωνιολιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4265

Προσαύξηση τιμής αργολιθοδομών και γωνιολιθοδο-

μών ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας, για την δόμηση εξωτερικών τοίχων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ 7,00

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων του παρόντος κεφαλαίου τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιουδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώτε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- για την ασφαλή φύλαξη των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλες κακώσεις (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- για την χρήση των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων σύνδεσής τους, καθώς και των αντίστοιχων ίδιας ή ανώτερης ποιότητας κατά ΕΝ-998-2-2003,
- την ενδεχόμενη χρήση χρωστικών ουσιών των κονιαμάτων (έως 5%της συνδετικής ύλης) ή και τριμμάτων οπτής αργίλου συνήθως σε μίγματα κατηγορίας Μ1,
- την κατασκευή των απαιτούμενων αρμολογημάτων όψεων
- την κατασκευή τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,
- ενδεχόμενης χρήσης συνδέσμων,
- την πλήρη και έντεχνη κατασκευή με ανοχές κατακόρυφες και οριζόντιες στα 3,00 m μικρότερρες από 6 mm, εξωτερικών γωνιών αρμών διαστολής και αρμών ελέγχου 3 mm, πάχους από -4 mm έως +8 mm, και επιπεδότητας επιφάνειας μικρότερης των 2 cm.

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01.

43.01 Λιθοδομές ανωδομών

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείου εσωτερικούς με όψεις μη εφαπτόμενες στις παριές εκσκαφής και τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 1, 50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

43.01.01 Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4301

ΕΥΡΩ 105,00

43.01.02 Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4307

ΕΥΡΩ 107,00

43.01.03 Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m^3 ασβέστου

Γιά τοίχους υπογείου δυο ορατών όψεων, τοίχους βάσεως και ισογείου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4313

ΕΥΡΩ 88,00

43.05 Λιθοδομές θεμελίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4305

Λιθοδομές θεμελίων από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους θεμελίων εφαπτόμενους στις παριές εκσκαφής και σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του φυσικού εδάφους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

43.05.01 Λιθοδομές θεμελίων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4305

ΕΥΡΩ 75,00

43.05.02 Λιθοδομές θεμελίων με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m^3 ασβέστου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4311

ΕΥΡΩ 68,00

43.06 Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης

Λιθοδομές από αργούς λίθους και των απαιτουμένων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψεως και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από το έδαφος ή βάσεων με ανωτάτη στάθμη πάνω από το μέσο υψόμετρο κάθε πλευράς μη υπερβαίνων τα 1, 50m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

43.06.01 Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4306

ΕΥΡΩ 83,00

43.06.02 Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m^3 ασβέστου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4312

ΕΥΡΩ 90,00

43.21 Προσαύξηση τιμής λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4321

Προσαύξηση τιμής λιθοδομών από αργούς λίθους και γωνιολίθων ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους για δόμηση εξωτερικών υπέρ το ισόγειο τοίχων υπερκειμένων ορόφων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ 7,00

43.22 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4307

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

ΕΥΡΩ 115,00

43.51 Ξυστές ογκολιθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4307

Ξυστές ογκολιθοδομές από ογκολίθους συμπαγούς πώρου ή ψαμμίτη ελαχίστων καθαρών πρισματικών διαστάσεων μήκος 0,60 m, πλάτος 0,40 m, ύψος 0,50 m, για βάσεις και λοιπά τμήματα τοίχων από αργολιθοδομή, που περιλαμβάνουν ορθογωνισμό των εδρών

(γώνιασμα), πλήρη κατεργασία τους σύμφωνα με τις καθωρισμένες διαστάσεις και λάξευση των ακμών των μετώπων με γλυφές (καλεμιές) πλάτους 3 cm και δόμηση κατά ισουψείς οριζότίους δόμους, με τέλεια εφαρμογή των επιφανειών έδρασης, με σύνδεση των λίθων μεταξύ τους με σιδηρές λάμες 10 x 4 cm, κατά δε τους αρμούς εδράσεως με πλάκες μολύβδου 10 x 10 x 2,5 cm, με σύνδεση των λίθων με την αργολιθοδομή του τοίχου με σιδηρά τζινέτια Τ. Συγκόλληση των ογκολίθων με υδαρές τσιμεντοκονίαμα των 350 kg και έγχυση γαλακτώματος τσιμέντου (αριάνι) στους αρμούς.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου ογκολιθοδομής.

ΕΥΡΩ 315,00

43.56 Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4356.1

Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς), που κατασκευάζονται με πωρόλιθους ή ψαμμόλιθους πάχους 10 έως 15 cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) για συμβατικό μέσο πάχος 0,15 m

ΕΥΡΩ 370,00

43.60 Πρόσθετη τιμή λιθοδομών για προσθήκη ορόφου

Γενική πρόσθετη τιμή λιθοδομών οποιουδήποτε είδους, για προσθήκη ορόφου επί κτιρίου προηγούμενης εργολαβίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

43.60.01 Πρόσθετη τιμή λιθοδομών για προσθήκη ορόφου σε ύψος από 8,00 m και μέχρι 15,00 m.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4401

Το μέσο ύψος του ορόφου από τη μέση στάθμη του χώρου εκφορτώσεως των υλικών είναι μεγαλύτερο των 8,00 m και μέχρι 15,00 m.

ΕΥΡΩ 10,00

43.60.02 Πρόσθετη τιμή λιθοδομών για προσθήκη ορόφου σε ύψος που υπερβαίνει τα 15,00 μέτρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4402

Το μέσο ύψος του ορόφου από τη μέση στάθμη του χώρου εκφορτώσεως των υλικών υπερβαίνει τα 15,00 μέτρα.

ΕΥΡΩ 25,00

45. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΨΕΩΝ ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ

45.01 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφανείας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

45.01.01 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4501

Διαμόρφωση με λίθους επεξεργασμένους με το σφυρί (χονδροπελέκημα).

ΕΥΡΩ 15,00

45.01.02 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4502

Διαμόρφωση κυρίως με επιλογή πλακοειδών λίθων διαφόρων διαστάσεων.

ΕΥΡΩ 20,00

45.03 Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4503

Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων. Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια ώστε να έχουν κατά το δυνατόν ισομεγέθεις διαστάσεις, η κατεργασία των προσώπων και των επιφανειών εδράσεως με χονδροποελέκημα, η προσαρμογή τους ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει τα 2 1/2 cm με χρήση σφηνών (τσιβίκια), η απόξεση του κονιάματος των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 21,00

45.04 Διαμόρφωση όψεων πολυγωνικών λιθοδομών (μωσαϊκό)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4504

Διαμόρφωση όψεων πολυγωνικών λιθοδομών (μωσαϊκό), σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων. Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια, η κατεργασία των προσώπων σε ακανόνιστα πολυγωνικά σχήματα, η επεξεργασία αυτών με ή χωρίς τη χρήση γωνιολίθων, η λάξευση των επιφανειών έδρασης σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, συναρμογή των λίθων με αρμούς ίσου πλάτους 1 cm χωρίς την παρεμβολή σφηνών (τσιβικιών) και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 25,00

45.05 Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών

Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών, από σκληρούς λίθους λατομείου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων. Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια, η κατεργασία των προσώπων σε ορθογωνικά σχήματα ποικίλου ύψους, η επεξεργασία των επιφανειών έδρασης και επαφής αυτών ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει το 1,0 cm, η επεξεργασία των προσώπων, η δόμηση κατά εμπλέκτους ανισουψείς δόμους και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

45.05.01 Διαμόρφωση όψεων ημιξέστων, εμπλέκτων, ψευδοϊσοδόμων λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4511

ΕΥΡΩ 37,00

45.05.02 Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλέκτων, ψευδοϊσοδόμων λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4515

ΕΥΡΩ 45,00

45.05.03 Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλέκτων, ισοδόμων λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4525

ΕΥΡΩ 42,00

45.06 Διαμόρφωση όψεων γωνιολιθοδομών από μαλακούς γωνιολίθους λατομείου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4531
Διαμόρφωση όψεων ημιξέστου γωνιολιθοδομής από μαλακούς γωνιολίθους λατομείου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η κατεργασία των προσώπων σε ορθογωνικά σχήματα ποικίλου ύψους (γώνιασμα), η επεξεργασία των επιφανειών έδρασης και επαφής αυτών ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει το 1,0 cm, η επεξεργασία των προσώπων και η δόμηση κατά ισοϋψείς ή ανισουψείς δόμους.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).
ΕΥΡΩ 25,00

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Στο κεφάλαιο αυτό τιμολογούνται οι εργασίες κατασκευής τοιχοποίας από οπτοπλινθοδομή (υλικά και εγασία πλήρους κατασκευής), σύμφωνα με τα παρακάτω:

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος κτισίματος παραδιδόμενου σε σιλό ή ασβεστοτσιμεντοκονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου ελάχιστης αντοχής σε θλίψη 2,5 N/mm^2 (κονίαμα M 2.5, με αναλογία συστατικών κατ' όγκο: τσιμέντο 1, υδράσβεστος 1, αδρανή 6) ή οποιασδήποτε μεγαλύτερης κατηγορίας ή βελτιωμένης σύνθεσης.

β) Στη τιμή συμπεριλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών πρόσμικτων, αλλά δεν συμπεριλαβάνεται:

- η αξία των υλικών ενδεχόμενων πρόσμικτων χρωστικών, αντισυρρικνω-τικών, μεταλλικών στοιχείων που ενσωματώνονται στους τοίχους, όπως πλεγμάτων, γαλβανισμένων συνδέσμων, και αγκυρίων από ανοξείδωτο χάλυβα, υγρομονωτικών μεμβανών,
- η αξία (εργασία και υλικά) τοποθέτησης υγρομονωτικών μεμβρανών, αρμών από μαστίχη, νεροχυτών, καπακιών.

γ) Στη τιμή δεν συμπεριλαβάνεται η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και δοκών κατακόρυφων ή οριζόντιων (διαζωμάτων) που αποζημιώνονται με τις αντίστοιχες τιμές του κεφαλαίου 49.

δ) Οι οπτόπλινθοι πρέπει να απορροφούν νερό έως και 16% κατά βάρος του ξηρού, και να έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη: οι πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8 N/mm^2 και οι διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm^2.

46.01 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm
Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

46.01.01 Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4621.1
ΕΥΡΩ 14,50

46.01.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1
ΕΥΡΩ 18,00

46.01.03 Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1
ΕΥΡΩ 35,00

46.01.04 Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4524.1
ΕΥΡΩ 55,00

46.01.05 Πάχους 2 πλίνθων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4525.1
ΕΥΡΩ 70,00

46.02 Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm
Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλινθους χωρίς σκάφη (κοιλότητα) ή με σκάφη έως συνολικά 15% του όγκου τους, τυποποιημένων διαστάσεων 6x9x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

46.02.01 Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4641
ΕΥΡΩ 16,00

46.02.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4642
ΕΥΡΩ 19,00

46.02.03 Πάχους 1 (μιάς)πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4642
ΕΥΡΩ 38,00

46.02.04 Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4644
ΕΥΡΩ 55,00

46.02.05 Πάχους 2 πλίνθων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4645
ΕΥΡΩ 70,00

46.10 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm
Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

46.10.01 Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4661.1
ΕΥΡΩ 15,50

46.10.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1
ΕΥΡΩ 20,00

46.10.03 Πάχους 3/4 πλίνθου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4663.1
ΕΥΡΩ 25,00

46.10.04 Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4664.1
ΕΥΡΩ 30,00

46.10.05 Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικές)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4665.1
ΕΥΡΩ 45,00

46.10.06 Πάχους 2 πλίνθων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4666.1
ΕΥΡΩ 55,00

46.15 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλυτέρων διαστάσεων

Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλυτέρων, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

46.15.01 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1
ΕΥΡΩ 20,00

46.15.02 Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4662.1
ΕΥΡΩ 40,00

47. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ ΜΕ ΛΟΙΠΑ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στις τιμές των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- για την χρήση των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων σύνδεσής τους, καθώς και των αντίστοιχων ίδιας ή ανώτερης ποιότητας κατά EN-998-2-2003,
- την ενδεχόμενη χρήση χρωστικών ουσιών των κονιαμάτων (έως 5%της συνδετικής ύλης) ή και τριμμάτων οπτής αργίλου συνήθως σε μίγματα κατηγορίας Μ1,
- την κατασκευή των απαιτούμενων αρμολογημάτων όψεων

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01.

47.01 Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm

Τοιχοδομές πάχους 19 cm με διάκενους τσιμεντοπλίνθους διαστάσεων 39Χ19Χ19 cm Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα κονιαμάτων και τσιμεντοπλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

47.01.01 Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1: 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4701
ΕΥΡΩ 15,00

47.01.02 Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m^3 ασβέστου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4702
ΕΥΡΩ 15.50

47.02 Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x15x39 cm

Τοιχοδομές πάχους 15 cm με διάκενους τσιμεντοπλίνθους διαστάσεων 39Χ15Χ19 cm Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα κονιαμάτων και τσιμεντοπλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

47.02.01 Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1: 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4701
ΕΥΡΩ 14,00

47.02.02 Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m^3 ασβέστου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4702
ΕΥΡΩ 14,50

47.03 Τοιχοδομές με κισηροπλίνθους 19x19x39 cm

Τοιχοδομές πάχους 19 cm με διάκενους κισηροτοπλίνθους διαστάσεων 39Χ19Χ19 cm Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα κονιαμάτων και κισηροπλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

47.03.01 Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1: 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4711
ΕΥΡΩ 16,00

47.03.02 Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m^3 ασβέστου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4712
ΕΥΡΩ 16,50

47.04 Τοιχοδομές με κισηροπλίνθους 19x15x39 cm

Τοιχοδομές πάχους 15 cm με διάκενους κισηροτοπλίνθους διαστάσεων 39Χ19Χ19 cm Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα κονιαμάτων και κισηροπλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

47.04.01 Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1: 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4713
ΕΥΡΩ 17,00

47.04.02 Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m^3 ασβέστου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4714
ΕΥΡΩ 17,50

47.10 Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Κατασκευή τοιχοποιίας από βιομηχανοποιημένα δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK, ή παρεμφερή και ειδική ορυκτή κόλλα κτισίματος συμβατή με τα δομικά στοιχεία, εφαρμοζόμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας της κόλλας κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

47.10.01 Τοίχοι πάχους 10 cm από δομικά στοιχεία 60x25x10 cm

ΕΥΡΩ 15,00

47.10.02 Τοίχοι πάχους 15 cm από δομικά στοιχεία 60x25x15 cm

ΕΥΡΩ 22,00

47.10.03 Τοίχοι πάχους 20 cm από δομικά στοιχεία 60x25x20 cm

ΕΥΡΩ 30,00

47.10.04 Τοίχοι πάχους 25 cm από δομικά στοιχεία 60x25x25 cm

ΕΥΡΩ 36,00

47.15 Τοιχοδομές με γυψότουβλα πάχους 8,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Κατασκευή τοιχοποιίας από γυψότουβλα πάχους 8,0 cm συνδεδεμένα με γυψόκολλα κατάλληλης σύνθεσης και ρευστότητας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας της κόλλας κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 10,00

47.20 Τοιχοδομές με ασβεστοαμμόλιθους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Κατασκευή τοιχοποιίας από βιομηχανοποιημένους ασβεστοαμμόλιθους με συνδετικό υλικό έτοιμο κονίαμα κτισίματος και με διαμόρφωση αρμών πάχους 10 mm. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

47.20.01 Τοίχοι πάχους 115 mm από στοιχεία 115x240x113 mm

ΕΥΡΩ 13,00

47.20.02 Τοίχοι πάχους 175 mm από δομικά στοιχεία 175x240x113 mm

ΕΥΡΩ 18,00

47.20.03 Τοίχοι πάχους 240 mm από δομικά στοιχεία 240x240x113 mm

ΕΥΡΩ 25,00

47.25 Προσαύξηση τιμής τοίχων καμπύλης κάτοψης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Προσαύξηση τιμής κατασκευής τοίχων κάθε τύπου και από οποιοδήποτε υλικό, για την διαμόρφωση καμπύλης κάτοψης οποιασδήποτε ακτίνας καμπυλότητας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφάνειας τοίχου.

ΕΥΡΩ 3,00

48. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ (ΨΑΘΩΤΕΣ, ΑΨΙΔΩΝ, ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ, κ.λπ.)

Στις τιμές των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- για την χρήση των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων σύνδεσής τους, καθώς και των αντίστοιχων ίδιας ή ανώτερης ποιότητας κατά ΕΝ-998-2-2003,

- την ενδεχόμενη χρήση χρωστικών ουσιών των κονιαμάτων (έως 5%της συνδετικής ύλης) ή και τριμμάτων οπτής αργίλου συνήθως σε μίγματα κατηγορίας Μ1,

- την κατασκευή των απαιτούμενων αρμολογημάτων όψεων

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01.

48.01 Πλινθοδομές αψίδων ή θόλων

Πλινθοδομές αψίδων ή θόλων, οιουδήποτε είδους, χωρίς την αξία των απαιτουμένων ξυλοτύπων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

48.01.01 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικές)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4811.1

ΕΥΡΩ 20,00

48.01.02 Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικές)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4812.1

ΕΥΡΩ 35,00

48.01.03 Πάχους 1 1/2 πλίνθου (υπερμπατικές)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4813.1

ΕΥΡΩ 50,00

48.01.04 Πάχους 2 πλίνθων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4814.1

ΕΥΡΩ 100,00

48.02 Πλινθοδομές επιφανείας μικρότερης από 1,00 m^2

Πλινθοδομές οποιουδήποτε είδους για μικροκατασκευές μεμονωμένης επιφανείας μικρότερης από 1,00 m^2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

48.02.01 Πάχους 1/4 πλίνθου (με όρθια τούβλα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4831.1

ΕΥΡΩ 23,00

48.02.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικές)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4832.1

ΕΥΡΩ 35,00

48.02.03 Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικές)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4833.1

ΕΥΡΩ 48,00

48.02.04 Πάχους 1 1/2 πλίνθου (υπερμπατικές)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4834.1

ΕΥΡΩ 80,00

48.35 Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία

Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία κισσηροδέματος (σπόνδυλοι), λείας εσωτερικής επιφανείας, εσωτ. διαστάσεων 30 Χ 40 cm, ύψους στοιχείου έως 30 cm, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1: 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m^3 ασβέστου, δομουμένοι κατά μήκος υπάρχουσας εσωτερικής κατακορύφου γωνίας τοίχων λείας επιφανείας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και

τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι στερέωσης, η εργασία πλήρους κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αξονικού μήκους.

48.35.01 Με σπονδύλους σχήματος (Γ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4835.1

ΕΥΡΩ 28,00

48.35.02 Με σπονδύλους σχήματος (Π)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4836.1

ΕΥΡΩ 30,00

48.35.03 Με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4837.1

ΕΥΡΩ 29,00

48.40 Πυρίμαχες πλινθοδομές

Πυρίμαχες πλινθοδομές εστιών, κλιβάνων, καμίνων κ.λ.π, οποιουδήποτε πάχους, με πυρίμαχα τούβλα (πυρότουβλα) και πυροκονιάμα, με αρμούς πάχους μέχρι 5 mm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου.

48.40.01 Με πυρότουβλα διαστάσεων 23x11x3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4844

ΕΥΡΩ 900,00

48.40.02 Με πυρότουβλα διαστάσεων 23x11x6cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4845

ΕΥΡΩ 500,00

48.50 Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4622.1

Διακοσμητική εμφανής πλινθοδομή οποιουδήποτε σχεδίου, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομική), με συμπαγείς οπτοπλίνθους διαστάσεων 20x10x5 cm, που δομούνται με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1: 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 82,00

48.60 Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Κατασκευή τοιχοποιίας με δομικά στοιχεία τύπου YTONG, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

48.60.01 Τοιχοποιίες πάχους 10 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x10 cm

ΕΥΡΩ 16,00

48.60.02 Τοιχοποιίες πάχους 15 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x15 cm

ΕΥΡΩ 24,00

48.60.03 Τοιχοποιίες πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm

ΕΥΡΩ 32,00

48.60.04 Τοιχοποιίες πάχους 25 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x25 cm

ΕΥΡΩ 39,00

48.60.05 Τοιχοποιίες πάχους 30 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x30 cm

ΕΥΡΩ 48,00

49. ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ

49.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) ή ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό S500s (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m^2, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής. Στη περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή προσαυξάνεται αναλογικά με βάση το προαναφερόμενο εμβαδόν των 0,06 μ2, και στη περίπτωση προσαυξημένου οπλισμού, κατά την επιπλέον διαφορά του ονομαστικού βάρους τους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

49.01.01 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

ΕΥΡΩ 14,00

49.01.02 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

ΕΥΡΩ 17,00

49.05 Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιΐα με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 2,00

49.10 Ενισχύσεις τοιχοδομών με στοιχεία τύπου «catnik»

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3876

Ενίσχυση τοιχοδομών στις θέσεις σύνδεσής τους με τον φέροντα οργανισμό με στοιχεια τύπου "catnik", σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 5,00

50. ΥΑΛΟΤΟΙΧΟΙ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ

50.01 Κατασκευή υαλοτοίχων

Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους λευκούς

ή έγχρωμους οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών, διαστάσεων 19x19x8 cm ή 24x24x8 cm, με κονίαμα από λευκό τσιμέντο των 150 kg/m^3 καθώς και των αντίστοιχων ίδιας ή ανώτερης ποιότητας κατά ΕΝ-998-2-2003 και χαλύβδινο οπλισμό 2Φ6 ή 2Φ8 και προς τις δύο κατευθύνσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

50.01.01 Από υαλόπλινθους κοινούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4811.1

ΕΥΡΩ 150,00

50.01.02 Από πυράντοχους υαλόπλινθους κατηγορίας F60 κατά DIN 18180

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4812.1

ΕΥΡΩ 300,00

50.10 Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Εξωτερικά τοιχοπετάσματα αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα και επένδυση στό εξωτερικό μέρος με μονές τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm και στό εσωτερικό με κοινές (GKB) μονές γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm με απαιτήσεις ηχομόνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 45,00

50.15 Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- υψηλή αντοχή στην υγρασία, στις καταπονήσεις από την βαριά χρήση και στον καθαρισμό με τα συνήθη απορρυπαντικά.

- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, γαι την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας

- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης -

- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm

- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτουμένων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και την μελέτη του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πετάσματος

50.15.01 Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm

ΕΥΡΩ 150,00

50.15.02 Πετάσματα αλουμινίου

ΕΥΡΩ 160,00

51. ΞΥΛΙΝΕΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ

51.01 Πάσσαλοι από μη επεξεργασμένη ξυλεία

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5101

Πάσσαλοι από μη επεξεργασμένη ξυλεία (καστανιάς, δρυός κ.λ.π.) για στερέωση οποιωνδήποτε κατασκευών (θεμελίων κ.λ.π.) με καθορισμένες διαστάσεις. Περιλαμβάνεται η αποφλοίωση, το πελέκημα, η εύθυνση και μόρφωση της αιχμής και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

ΕΥΡΩ 480,00

51.02 Επάλειψη ξυλείας με μείγμα πίσσας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5102

Επάλειψη ξυλείας με θερμό μείγμα πίσσας πλήρως ομογενοποιημένο (κατράμωμα) αποτελούμενο ενδεικτικά από 8 μέρη υγροπίσσας (black), 7 μέρη πίσσας, 3 μέρη κολοφωνίου και 2 μέρη ανθέων θείου, σε επανειλημμένες επιστρώσεις μέχρις επιτεύξεως συνολικού ελάχιστου πάχους 3 mm με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους επαλείψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 10,00

51.03 Μεταλλικές αιχμές πασσάλων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5103

Μεταλλικές αιχμές πασσάλων οποιωνδήποτε διαστάσεων, από σιδηροελάσματα ορθογωνικής διατομής συγκολλημένων και κατεργασμένων στην φωτιά (γύφτικα) κατά ορισμένο σχέδιο, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ετοίμων αιχμών

ΕΥΡΩ 2,00

51.04 Έμπηξη ξύλινων πασσάλων

Έμπηξη ξύλινων πασσάλων μήκους μέχρι 2,0 m με την βαρειά ή μηχανικό πασσαλοπήκτη μέχρι τελείας αρνήσεως ή μέχρι ορισμένου βάθους, εντός οποιουδήποτε εδάφους πλην ημιβράχου και βράχου, εν ξηρώ ή σε νερό. Συμπεριλαμβάνεται η προστασία των κεφαλών με μεταλλική στεφάνη, η ενδεχόμενη τοποθέτησης μεταλλικών αιχμών, η διαβροχή του τυχόν ξηρού εδάφους και η κοπής με χειροπρίονο των κεφαλών μετά την έμπηξη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) εμπηχθέντος πασσάλου

51.04.01 Πάσσαλοι διαμέτρου ή πλευράς μέχρι 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

ΕΥΡΩ 15,00

51.04.02 Πάσσαλοι μέσης διαμέτρου ή πλευράς 25 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5105

ΕΥΡΩ 19,00

51.04.03 Πάσσαλοι μέσης διαμέτρου ή πλευράς 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5106

ΕΥΡΩ 50,00

52. ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ

52.01 Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες

Κατασκευή και τοποθέτηση σκελετών για οροφές ή μονόκλινες μή φέρουσες στέγες, οιασδήποτε κάτοψης, με ή χωρίς εγκάρσιους συνδέσμους, σε διαστάσεις και διατάξεως που ορίζουν τα σχέδια της μελέτης και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

52.01.01 Από ξυλεία ελάτου, πελεκητή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5201

ΕΥΡΩ 350,00 [**] ΕΡΓ = 150,00

52.01.02 Από ξυλεία ελάτου, πριστή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5202

ΕΥΡΩ 420,00 [**] ΕΡΓ = 120,00

52.02 Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία

Κατασκευή απλού ή και διπλού επάλληλου σκελετού πατωμάτων από δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά EN 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, για να δεχτεί οποιασδόποτε μορφής και χρήσης ξύλινο πάτωμα, σε διατομές, διαστάσεις και διατάξεις που ορίζουν τα κατασκευαστικά σχέδια και η στατική μελέτη, και γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μπουλόνια), κοχλιωτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στηρίξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικροϋλικά, (όπως στερέωσης με τάκους από σκληρό ξύλο ή κοντραπλακέ θαλάσσης, συγκολλούμενους με πολυουρεθάνη ή ενδεχόμενης στερέωσης με τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως και καρφιά ή στερέωση με βίδες ή στριφώνια και χιτώνια από πολυαμύδιο ή στερέωσης με ειδικά μεταλλικά στηρίγματα με ενσωματωμένα στοιχεία από NEOPRENE, σιδηρογωνιές στερέωσης σε συτοφερόμενες δοκούς, των ενδιαμέσων φύλλων NEOPRENE στη περίπτωση διπλού σκελετού κ.λπ., χωρίς όμως τη δαπάνη για την ενδεχόμενη κατασκευή στρώσης γαρμπιλομωσαϊκού, ή στεγνής άμμου, ή στρώσης διακοπής υγρασίας ή φράγματος υδρατμών ή στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης), επί οιουδήποτε υποστρώματος, καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

52.02.01 Από ξυλεία πελεκητή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5203

ΕΥΡΩ 405,00 [**] ΕΡΓ = 200,00

52.02.02 Από ξυλεία πριστή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5204

ΕΥΡΩ 480,00 [**] ΕΡΓ = 170,00

52.10 Σκελετοί ξυλοπήκτων τοίχων

Κατασκευή σκελετού για εσωτερικούς η εξωτερικούς ξυλόπηκτους τοίχους με ορθοστάτες, στρωτήρες, συνδέσμους οριζόντιους, διαγώνιους, ενδιάμεσους κ.λπ.σε οποιεσδήποτε διαστάσεις και διατάξεις με ολόσωμες σφήνες, τάκους και παρεμβάσματα που απαιτούνται για εξασφάλιση επίπεδης επιφάνεια, με όλα τα αναγκαία σιδηρικά (ήλοι, τζινέτια κ.λ.π.), με τα υλικά και μικροϋλικά, ικριώματα καθώς και την εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

52.10.01 Από ξυλεία ελάτου, πελεκητή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5211

ΕΥΡΩ 370,00 [**] ΕΡΓ = 160,00

52.10.02 Από ξυλεία ελάτου, πριστή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5212

ΕΥΡΩ 435,00 [**] ΕΡΓ = 130,00

52.13 Πρέκια και ενισχυτικές ζώνες (σενάζ) από πελεκητή ξυλεία

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5213

Προμήθεια, επεξεργασία και τοποθέτηση πρεκιών και ενισχυτικών ζωνών (σενάζ) από πελεκητή ξυλεία, από ξυλεία ελάτης, σε τοίχους από οιοδήποτε υλικό, με εγκαρσίους ζευκτήρες από όμοια ξυλεία κάθε 0,60 m περίπου, και λοιπές παρόμοιες κατασκευές, με τα υλικά και μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πρεκιού ή ενισχυτικής ζώνης

ΕΥΡΩ 330,00 [**] ΕΡΓ = 120,00

52.21 Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με σκουρέττα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5221

Επενδύσεις σκελετών ξυλόπηκτων τοίχων με παρατιθέμενα σκουρέττα με ελάχστο πάχος 12 mm, από λευκή ξυλεία, χωρίς κατεργασία των επιφανειών τους, σε υπάρχοντα σκελετό. Υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 7,00 [**] ΕΡΓ = 3,00

52.22 Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με μισόταυλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5222

Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρατιθέμενες μισόταβλες, με ελάχιστο πάχος 16 mm, από λευκή ξυλεία, χωρίς κατεργασία των επιφανειών τους, σε υπάρχοντα σκελετό και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 8,00 [**] ΕΡΓ = 3,50

52.23 Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρατιθέμενες τάβλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5223

Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρατιθέμενες τάβλες, με ελάχιστο πάχος 23 mm, από λευκή ξυλεία, χωρίς κατεργασία των επιφανειών τους, σε υπάρχοντα σκελετό και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματακαθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 10,00 [**] ΕΡΓ = 4,00

52.26 Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρακαλυπτόμενα σκουρέττα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5226

Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρακαλυπτόμενα σκουρέττα με ελάχιστο πάχος 12 mm, από λευκή ξυλεία, χωρίς κατεργασία των επιφανειών τους, σε υπάρχοντα σκελετό και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 7,00 [**] ΕΡΓ = 3,00

52.27 Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρακαλυπτόμένες μισόταβλες

Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρακαλυπτόμενες μισόταβλες με ελάχιστο πάχος 16 mm, από λευκή ξυλεία, χωρίς κατεργασία των επιφανειών τους, σε υπάρχοντα σκελετό και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

52.27.01 Με μισόταβλες ελαχίστου πάχους 16 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5227

ΕΥΡΩ 9,00 [**] ΕΡΓ = 3,00

52.27.02 Με μισόταβλες ελαχίστου πάχους 23 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5228

ΕΥΡΩ 12,00 [**] ΕΡΓ = 4,00

52.31 Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με σκουρέττα και αρμοκάλυπτρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5231

Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με σκου-

ρέττα με ελάχιστο πάχος 12 mm, και με πήχεις για αρμοκάλυψη πλάτους 3 cm, από λευκή ξυλεία, χωρίς κατεργασία των επιφανειών τους, σε υπάρχοντα σκελετό και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 9,50 [**] ΕΡΓ = 4,50

52.32 Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με μισόταυλες και αρμοκάλυπτρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5232

Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με μισόταυλες και πήχεις για αρμοκάλυψη πλάτους 3 cm, από λευκή ξυλεία, χωρίς κατεργασία των επιφανειών τους, σε υπάρχοντα σκελετό και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

52.32.01 Με μισόταβλες ελαχίστου πάχους 16 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5227

ΕΥΡΩ 11,50 [**] ΕΡΓ = 4,50

52.32.02 Με μισόταβλες ελαχίστου πάχους 23 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5228

ΕΥΡΩ 15,00 [**] ΕΡΓ = 5,00

52.36 Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με ημιπεραστές διατομές

Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων, από λευκή, χωρίς κατεργασία των επιφανειών τους, σε υπάρχοντα σκελετό και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

52.36.01 Με ημιπεραστά σκουρέττα, με λοξή ή ορθή πατούρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5236

ΕΥΡΩ 10,00 [**] ΕΡΓ = 6,00

52.36.02 Με ημιπεραστές μισόταβλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5237

ΕΥΡΩ 12,00 [**] ΕΡΓ = 6,50

52.36.03 Με ημιπεραστές τάβλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5238

ΕΥΡΩ 15,00 [**] ΕΡΓ = 7,00

52.41 Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με ταύλες ραμποτέ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5241

Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με ταύλες ραμποτέ, από λευκή ξυλεία, χωρίς κατεργασία των επιφανειών τους, σε υπάρχοντα σκελετό και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 18,00 [**] ΕΡΓ = 10,00

52.43 Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων

Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων κάθε είδους.

Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριωματα, η εργασία και τα αναλώσιμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) κατεργασμένης επιφανείας.

52.43.01 Μερική κατεργασία (ροκάνισμα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5243

ΕΥΡΩ 1,50

52.43.02 Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5244

ΕΥΡΩ 3,50

52.46 Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με πηχάκια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5246

Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με πηχάκια, από λευκή ξυλεία, καρφωμένα στον υπάρχοντα σκελετό ανά αποστάσεις έως 2,0 cm, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 7,00

52.47 Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με καλαμωτή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5247

Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με καλαμωτή αποτελούμενη από πλέγμα καλαμιών και σύρματος, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 16,00

52.51 Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με απλές μοριοσανίδες ή ινοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5251

Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με απλές μοριοσανίδες ή ινοσανίδες πάχους 16 mm, κατάλληλα στερεωμένες σε υπάρχοντες σκελετούς, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 8,00

52.52 Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με επενδυδεμένα φύλλα μοριοσανίδων ή ινοσανίδων

Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με πλακάζ, μοριοσανίδες ή ινοσανίδες πάχους 16 mm, επενδυμένες, στερεωνόμενες σε υπάρχοντα σκελετό με κατάλληλο τρόπο με διαμόρφωση των αρμών, και γενικά με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

52.52.01 Με φύλλα επενδεδυμένα με καπλαμά δρυός

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5252.1

ΕΥΡΩ 40,00

52.52.02 Με φύλλα επενδεδυμένα με μαόνι ή οκουμέ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5252.2

ΕΥΡΩ 35,00

52.52.03 Με φύλλα επενδεδυμένα με φορμάικα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5252.3

ΕΥΡΩ 43,00

52.61 Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια

Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια, με μία ή πολλές κλίσεις και με οποιοδήποτε σχήμα σε κάτοψη και οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά το πρότυπο EN 338, με τις ελάχιστες επιτρεπόμενες στατικά και κατασκευαστικά διαστάσεις, με επιτεγίδες 4Χ6 cm και σανίδωμα πάχους 18mm από ξυλεία πριστή,

με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου καθώς και την εργασία για την πλήρη κατασκευή. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) οριζοντίας προβολής

52.61.01 Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5261
ΕΥΡΩ 40,00

52.61.02 Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5262
ΕΥΡΩ 50,00

52.66 Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς

Στέγη ξύλινη για κεραμίδια γαλλικά ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, με μία ή πολλές κλίσεις και με οποιοδήποτε σχήμα σε κάτοψη και οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά το πρότυπο EN 338, με τις ελάχιστες επιτρεπόμενες στατικά και κατασκευαστικά διαστάσεις, με επιτεγίδες 4X6 cm χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και με εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) οριζοντίας προβολής

52.66.01 Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5266
ΕΥΡΩ 30,00

52.66.02 Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5267
ΕΥΡΩ 40,00

52.71 Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό

Στέγη ξυλίνη, με άνοιγμα έως 6.00 m, για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές ιυλικό, με μία ή πολλές κλίσεις και με οποιοδήποτε σχήμα σε κάτοψη και ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά το πρότυπο EN 338, με τις ελάχιστες επιτρεπόμενες στατικά και κατασκευαστικά διαστάσεις, με επιτεγίδες 4X6 cm και σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και με εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) οριζοντίας προβολής

52.71.01 Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5271
ΕΥΡΩ 30,00

52.71.02 Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5272
ΕΥΡΩ 38,00

52.73 Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας

Στέγη ξυλίνη, με άνοιγμα έως 6.00 m, για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας, με μία ή πολλές κλίσεις και με οποιοδήποτε σχήμα σε κάτοψη και οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά το πρότυπο EN 338, με τις ελάχιστες επιτρεπόμενες στατικά και κατασκευαστικά διαστάσεις, με επιτεγίδες 4X6 cm και σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και με εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) οριζοντίας προβολής

52.73.01 Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5273
ΕΥΡΩ 25,00

52.73.02 Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5274
ΕΥΡΩ 33,00

52.76 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας

Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας, απλά ή δικτυωτά, οιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από τεμάχια με απλή διατομή, όλα από δομική ξυλεία, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά το πρότυπο EN 338, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένων των στρωτήρων, προσκεφαλαίων, των κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγωνίων συνδέσμων των ζευκτών και ημιζευκτών και γενικά ξυλεία ζευκτών κ.λ.π, κοινοί ήλοι, μπουλόνια, σιδηροί σύνδεσμοι (τζινέτια, αγκάλες, αμφιδέτες κ.λπ..) όλα επί τόπου και ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) τοποθετημένης ξυλείας

52.76.01 Ζευκτά από ξυλεία πελεκητή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5276
ΕΥΡΩ 600,00 [**] ΕΡΓ = 350,00

52.76.02 Ζευκτά από ξυλεία πριστή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5277
ΕΥΡΩ 650,00 [**] ΕΡΓ = 300,00

52.79 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης ή και μεταξύ τους και γενικά υλικά, ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) τοποθετημένης ξυλείας

52.79.01 Τεγίδωση από ξυλεία πελεκητή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5279
ΕΥΡΩ 380,00 [**] ΕΡΓ = 180,00

52.79.02 Τεγίδωση από ξυλεία πριστή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5280
ΕΥΡΩ 480,00 [**] ΕΡΓ = 180,00

52.80 Σανίδωμα στέγης

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, οιασδήποτε στέγης, με υλικά και μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

52.80.01 Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281
ΕΥΡΩ 5,50 [**] ΕΡΓ = 1,50
52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5282
ΕΥΡΩ 8,00 [**] ΕΡΓ = 3,00
52.80.03 Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5283
ΕΥΡΩ 10,50 [**] ΕΡΓ = 3,50
52.81 Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281
Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) με ελάχιστο μήκος κορμού 60 mm και ελάχιστο βάθος εισχωρήσεως 30 mm, σε κάνναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.
52.81.01 Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm
ΕΥΡΩ 27,00
52.81.02 Με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm
ΕΥΡΩ 13,00
52.86 Σκελετός στέγης, για κεραμίδια γαλλικού τύπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5286
Σκελετός στέγης, για επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου ή κοίλα συρματόδετα κεραμίδια, από καδρόνια 4Χ6 cm στερεούμενα στην υπάρχουσα τεγίδωση οιασδήποτε στέγης, και σε απαιτουμένες αποστάσεις για την έδραση των κεραμιδιών, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.
ΕΥΡΩ 3,50
52.88 Κατεργασία επιφανειών σκελετού στέγης
Κατεργασία επιφανειών σκελετού στέγης, όλων των εκ των κάτω φαινομένων ξύλων των ζευκτών, συδέσμων και τεγίδων, πλην του σανιδώματος, οποιασδήποτε στέγης από πριστή ξυλεία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) οριζοντίας προβολής φαινομένου σκελετού.
52.88.01 Μερική κατεργασία (ροκάνισμα)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5288
ΕΥΡΩ 2,00
52.88.02 Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών με εργαλείο)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5289
ΕΥΡΩ 4,00
52.90 Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις)
Πλήρης κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις), δηλαδή δοκίδωση με καδρόνια της απαιτούμενης διατομής, σκελετός από καδρόνια διατομής 5x5 ή 4x6 ή 3,5x7 cm τοποθετημένα ανά 30 cm και πηχάκια σε αποστάσεις πάχους δείκτου χεριού, και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας οροφής
52.90.01 Οροφών ανοίγματος έως 5,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5291
ΕΥΡΩ 8,00
52.90.02 Οροφών ανοίγματος μεγαλυτέρου των 5,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5289
ΕΥΡΩ 10,00
52.93 Κάλυψη οροφής με σκουρέτα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5293
Πλήρης κάλυψη οροφής με σκουρέττα σε δοκίδωση με καδρόνια διατομής 5x5 ή 4x6 ή 3,5x7 cm τοποθετημένα ανά 30 cm, ή μόνον με αλληλοκαλυπτόμενα σκουρέττα κατά 1,5 cm εναλλάξ (μέσα-έξω). Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και ροκανίσματος.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας οροφής καλυμένης με σκουρέττα
ΕΥΡΩ 15,00 [**] ΕΡΓ = 8,00
52.94 Κάλυψη οροφής με μισόταβλες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5294
Πλήρης κάλυψη οροφής με μισόταβλες, δηλαδή δοκίδωση με καδρόνια της απαιτούμενης διατομής, σκελετός από καδρόνια διατομής 5x5 ή 4x6 ή 3,5x7 cm τοποθετημένα ανά30 cm και επένδυση με μισόταβλες και ροκανισμένα πηχάκια αρμοκάλυψης, ή μόνον με μισόταβλες. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και ροκανίσματος.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυμένης επιφανείας οροφής
ΕΥΡΩ 16,00 [**] ΕΡΓ = 8,00
52.95 Σκελετός οροφής από πριστή ξυλεία για τη στερέωση επένδυσης από μεταλλικό πλέγμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5295
Κατασκευή σκελετού οροφής από πριστή ξυλεία, με άνοιγμα μέχρι 5,00 m, για τη στερέωση επένδυσης από μεταλλικό πλέγμα, δηλαδή δοκίδωση με καδρόνια της απαιτούμενης διατομής, σκελετός από καδρόνια διατομής 5x5 ή 4x6 ή 3,5x7 cm τοποθετημένα ανά 30 cm, και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και εργασία για την πλήρη κατασκευή.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας οροφής
ΕΥΡΩ 9,00 [**] ΕΡΓ = 4,00
52.96 Πλήρεις επενδύσεις τοίχων με μοριοσανίδες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281
Πλήρης κατασκευή επένδυσης τοίχου, οιουδήποτε ύψους και μήκους και οιουδήποτε σχεδίου, με μεταλλικό ή ξύλινο σκελετό από κατακόρυφες μεταλλικές διατομές στραντζαριστής γαλβανισμένης λαμαρίνας, ή από ξύλινες διατομές, στερεωμένο στον τοίχο με γαλβανισμένους ήλους και επικάλυψη με μοριοσανίδες ή ινοσανίδες (MDF), ειδικού βάρους τουλάχιστον 500 kg/m^3, συνολικού πάχους 30 mm, με εφαρμοσμένη στο εργοστάσιο επίστρωση φύλλου φορμάϊκας υψηλής πίεσης (HPL) κατά το πρότυπο EN 438. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) κατασκευασμένης επένδυσης.

52.96.01 Με μοριοσανίδες ή ινοσανίδες (MDF) πάχους 20 mm

ΕΥΡΩ 30,00

52.96.02 Με μοριοσανίδες ή ινοσανίδες (MDF) πάχους 30 mm

ΕΥΡΩ 35,00

52.97 Επενδύσεις τοίχων με άκαυστα ηχοαπορροφητικά πετάσματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις τοίχων με άκαυστα πετάσματα, οιουδήποτε σχεδίου και χρώματος, επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού (επιμετράται ιδιαίτερα). Περιλαμβάνεται η προμήθεια και στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή πλακών ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm και πυκνότητας τουλάχιστον 50 kg/m^3 και η επ' αυτών στερέωση των πετασμάτων μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων (κλιπς).

Τα πετάσματα θα αποτελούνται από βραδύκαυστη ινοσανίδα πάχους 16 mm, κατά DIN 4102 με τελείωμα από φυσικό καπλαμά δρυός ή οξυάς (steamed beech), διάτρητο, βαμένο με άκαυστο βερνίκι (PA) ματ, το οποίο θα εφαρμόζεται επί ηχοαπορροφητικού φίλτρου τύπου Soundtex ή ισοδυνάμου.

Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών και ειδικών τεμαχίων για την διαμόρφωση ακμών και απολήξεων και η εργασία κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τα πετάσματα θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου, από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ηχοαπορροφητικότητας και πυραντίστασης που καθορίζονται από την μελέτη του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 200,00

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Στο κεφάλαιο αυτό τιμολογούνται οι κατασκευές ξυλίνων δαπέδων καρφωτών ή κολλητών, επί οιυδήποτε υποστρώματος, (χωρίς την ενδεχόμενη στεγανοποίηση, φράγμα υδρατμών και θερμομόνωση), υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, μαζί με το τελικό πλάνισμα και τρίψιμο με γυαλόχαρτο σε τρία στάδια, σύμφωνα με τα παρακάτω:

α) Η κατασκευή σκελετού (καδρονιάρισμα), εφόσον δεν αναφέρεται ρητά ότι συμπεριλαμβάνεται στην τιμή μονάδας, δεν συμπεριλαμβάνεται και αποζημιώνεται ιδιαίτερα με το άρθρο 52.02. Στις τιμές των άρθρων 53.20, 53,30, 53,41 και 53,42 συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για τη κατασκευή σκελετού (καδρονιάρισμα) συγκεκριμένων διαστάσων και σε περίπτωση μεταβολής τους από τη μελέτη, η τιμή των άρθρων αυτών θα προσαυξάνεται, κατά τη διαφορά, με βάση το άθρο 52,02.

β) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων στα οποία αναφέρεται ρητά η κατασκευή του. Το ψευδοπάτωμα θα είναι:

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, και πλάτους όχι μεγαλύτερο από 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%, ή
- από λωρίδες δαπέδων που δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις διαλογής, ή
- από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm και υγρασία μικρότερη από 10%.

γ) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού καθώς και ειδικό σοβατεπί με αρμό αερισμού, κατά διαστήματα, με ανοξείδωτη σίτα).

δ) Στην τιμή των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνεται, εκτός αν αναφέρεται ρητά ότι συμπεριλαμβάνεται στην τιμή μονάδας,η δαπάνη για την ενδεχόμενη κατασκευή στρώσης γαρμπιλομωσαϊκού, ή στεγνής άμμου, ή στρώσης διακοπής υγρασίας ή φράγματος υδρατμών ή στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης.

ε) Η ξυλεία των λωρίδων θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

ε1) Υγρασία ξυλείας

ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης	9-15%
ο δρυός	7-13%
ο κολλητές λωρίδες	7-11%

ε2) Ανοχές των διαστάσεων:

ο πάχους	- 0,5 mm έως + 0,1 mm
ο πλάτους	± 0,7%
ο μήκους	± 0,2 mm

53.01 Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε υπάρχοντα σκελετό (καδρόνια, πατόξυλα κ.λπ.), με λωρίδες ραμποτέ, καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, με τα υλικά και μικροϋλικά, ικριώματα και την εργασία για πλήρη κατασκευή, ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και πλήρη καθαρισμό της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

53.01.01 Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5301

ΕΥΡΩ 22,00 [**] ΕΡΓ = 12,00

53.01.02 Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5302

ΕΥΡΩ 20,00 [**] ΕΡΓ = 10,00

53.20 Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με σκελετό από καδρόνια, δηλαδή σανίδωμα ραμποτέ από λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, σε σκελετό από καδρόνια 5x7 cm, σε αποστάσεις το πολύ 40 cm από άξονα σε άξονα, με εγκάρσιους συνδέσμους κάθε 1,50 m το πολύ, στερεωμένου σε υπάρχουσα υποδομή από σκυρόδεμα με UPAT και βίδες ή με ατσαλόβιδες και γενικά υλικά και μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή, ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και πλήρη καθαρισμό της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

53.20.01 Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5321

ΕΥΡΩ 25,00 [**] ΕΡΓ = 14,00

53.20.02 Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5322

ΕΥΡΩ 23,00 [**] ΕΡΓ = 12,00

53.30 Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια

Δάπεδο ραμποτέ με σκελετό από καδρόνια, δηλαδή σανίδωμα ραμποτέ από λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους από 4 έως 7 cm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, σε σκελετό από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, στερεωμένου σε υπάρχουσα υποδομή από σκυρόδεμα με UPAT και βίδες ή με ατσαλόβιδες και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και πλήρη καθαρισμό της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

53.30.01 Από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4,0 - 7,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5323

ΕΥΡΩ 60,00 [**] ΕΡΓ = 20,00

53.30.02 Από λωρίδες ξυλείας καστανιάς, εγχώριας, πλάτους 4,0 - 7,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5324

ΕΥΡΩ 35,00 [**] ΕΡΓ = 20,00

53.30.03 Από λωρίδες ξυλείας λάρτζινης, πλάτους 4,0 - 7,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5325

ΕΥΡΩ 30,00 [**] ΕΡΓ = 20,00

53.30.04 Από λωρίδες ξυλείας pitch-pine, πλάτους 4,0 -7,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5326

ΕΥΡΩ 40,00 [**] ΕΡΓ = 20,00

53.41 Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε ψευτοπάτωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5341

Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε ψευτοπάτωμα με σκελετό από καδρόνια, αποτελούμενο από δάπεδο ραμποτέ από λωρίδες δρυός (χρυσαλλίδα έως 50%) πλάτους 4 - 6 cm, πάχους τουλάχιστον 20 mm και μήκους 0,25 - 0,35 m, με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες, σε απλό σχέδιο (ψαροκόκαλλα ορθογώνια ή διαγώνια και πλάκες που διαμορφώνονται με ισομήκεις λωρίδες που τοποθετούνται παράλληλα ή διαγώνια προς τις περιμετρικές πλευρές του δαπέδου), χωρίς τάκους, φιλέτα, μπορτούρες κ.λπ.. καρφωνόμενο σε απλό σανίδωμα πάχους 2,5 cm από λευκή ξυλεία με σκελετό από καδρόνια λευκής ξυλείας 5x7 cm ανά 40 cm που στερεώνεται στη υπάρχουσα υποδομή με UPAT και βίδες ή με ατσαλόβιδες.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά επί τόπου και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, ξύσιμο και τρίψιμο της επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 67,00 [**] ΕΡΓ = 22,00

53.42 Παρκέτο από λωρίδες δρύινες και τάκους από καρυδιά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5342

Παρκέτο με πλακωτό σχέδιο από δρύινες λωρίδες (σε διάφορα μήκη) και τάκους καρυδιάς, διαμορφωμένο σε πλάκες με πλευρά 5 έως 7 λωρίδων, σε ψευτοπάτωμα με σκελετό από καδρόνια, δηλαδή δάπεδο ραμποτέ από λωρίδες δρυός με χρυσαλλίδα 50%, με πλάτος 4 - 6 cm, καθαρό πάχος τουλάχιστον 20 mm και σε μήκη 0,25 - 0,35 m, με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες, σε σχέδιο (ψαροκόκαλλα ορθογώνια ή διαγώνια και πλάκες που διαμορφώνονται με ισομήκεις λωρίδες που τοποθετούνται παράλληλα ή διαγώνια προς τις περιμετρικές πλευρές του δαπέδου), με τάκους, καρφωνόμενο σε απλό σανίδωμα πάχους 2,5 cm από λευκή ξυλεία με σκελετό από καδρόνια λευκής ξυλείας 5x7 cm ανά 40 cm που στερεώνεται στη υπάρχουσα υποδομή με UPAT και βίδες ή με ατσαλόβιδες.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά επί τόπου και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, ξύσιμο και τρίψιμο της επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 85,00 [**] ΕΡΓ = 40,00

53.43 Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5343

Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων, τύπου «μωσαϊκ-παρκέ», ανεξάρτητα από διαστάσεις και σχέδιο τοποθέτησης, πάχους 8 έως 10 mm που κολλιέται με ειδική κόλλα σε επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια κατάλληλα επεξεργασμένη και καθαρή, δηλαδή πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων, κόλλα, μικροϋλικά, εργασία, προετοιμασίας της επιφάνειας και επικόλλησης του δαπέδου, ικριώματα και πλήρη κατασκευή με ξύσιμο και τρίψιμο της επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 32,00 [**] ΕΡΓ = 12,00

53.50 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών, που θα καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου, μαζί με τα ψευδοσοβατεπιά που θα τοποθετηθούν στον ανεπίχριστο τοίχο,τις εγκοπές-αρμούς αερισμού, τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά για τη δημιουργία διακένου αερισμού με ανοξείδωτη σίτα στις απαιτούμενες θέσεις, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

53.50.01 Από ξυλεία τύπου Ρουμανίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5351

ΕΥΡΩ 4,00

53.50.02 Από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5352

ΕΥΡΩ 4,50

53.50.03 Από ξυλεία τύπου δρυός

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5353

ΕΥΡΩ 5,50

53.50.04 Από ξυλεία λάρτζινη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5354

ΕΥΡΩ 4,00

53.50.05 Από ξυλεία pitch-pine

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5355

ΕΥΡΩ 5,00

53.50.06 Από ξυλεία καστανιάς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5356

ΕΥΡΩ 4,00

53.60 Περίζωμα παρκέτου (μπορντούρα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5361

Μπορντούρα παρκέτου με ή χωρίς φιλέτο. Πρόσθετη

αποζημίωση για την κατασκευή μέρους του παρκέτου με μπορντούρα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) περιζώματος.

ΕΥΡΩ 30,00

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

α) Στο κεφάλαιο αυτό τιμολογούνται οι εργασίες κατασκευής ξύλινων κουφωμάτων από ξυλεία που θα έχει ξηρανθεί στον αέρα ή σε κλίβανο.

β) Στις τιμές συμπεριλαμβάνονται και οι δαπάνες για εργασίες και υλικά για την κατασκευή κουφωμάτων για:

- όλα τα συνδετικά μέσα που θα χρησιμοποιηθούν, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κ.λπ..
- την προστασία της ξυλείας από έντομα,
- ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οιοδήποτε συνθετικό υλικό, μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές ή σιλικόνης ή πολυουραιθάνη κ.λπ.), υλικά στήριξης κ.λπ.,
- τα στηρίγματα (τρία ανά ορθοστάτη παντού και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2Χ30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
- τους συνδέσμους ακαμψίας για τη προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12Χ50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2.5Χ2.5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άθρα),
- ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- τις προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφέων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- την σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχησή τους,
- ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- τις ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπονται από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακα κ.λπ.)
- όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής τους εκτός μόνον όσων αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

γ) Στις τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,

δ) Οι τιμές (Τ1) των άρθρων ισχύουν για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (Τ2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου Τ2 = Τ1 x (V2/(1,10XV1)), όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο και V2 ο νέος όγκος ξυλείας.

54.20 Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμιλικιών) συνήθων, από ξυλεία τύπου Σουηδίας Α' ποιότητας, περαστών, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καϊτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστε-γανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα αγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

54.20.01 Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5421

ΕΥΡΩ 135,00 [**] ΕΡΓ = 110,00

54.20.02 Υαλοστάσια ελαφρά, ανοιγόμενα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, για οικοδομές «χωρικού» τύπου, με κάσσα 6x7 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5422

ΕΥΡΩ 110,00 [**] ΕΡΓ = 92,00

54.21 Υαλοστάσια ξύλινα συρόμενα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5421

Υαλοστάσια συνήθη, συρόμενα, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με την κάσσα, πλαίσια φύλλων (τελάρα) cm, με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καϊτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 145,00 [**] ΕΡΓ = 115,00

54.22 Υαλοστάσια ξύλινα, σταθερά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5421

Υαλοστάσια συνήθη, σταθερά, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με την κάσσα, με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καϊτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 100,00 [**] ΕΡΓ = 80,00

54.25 Υαλοστάσια ειδικά (τοξωτά, καμπύλα, κ.λπ.), ανοιγόμενα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5422

Υαλοστάσια ειδικά (τοξωτά, καμπύλα, κ.λπ.), ανοιγόμενα, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, περαστά, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καϊτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυ-

πτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 170,00 [**] ΕΡΓ = 135,00

54.26 Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5426

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) Γαλλικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρη με υαλοστάσια περαστά, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7,5 cm, με ή χωρίς πηχάκια για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με καϊτια 5x4 cm για τους υαλοπίνακες, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγα-νότητας και εξώφυλλα Γαλλικού τύπου οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου με πλαίσια (τελάρα) εξωφύλλων πάχους 4 cm και πλάτους όπως στο σχέδιο, φυλλαράκια 1,2x4 cm περιθώρια (περβάζια) αρμοκαλύπτραι και σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας εκτός από χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 230,00 [**] ΕΡΓ = 182,00

54.27 Παράθυρα και εξωστόθυρες γερμανικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5427

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) Γερμανικού τύπου, από ξυλεία Σουηδίας, πλήρη με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm, κάτω τραβέρσα (κατωκάσσι) 9x9 cm,με υαλοστάσια περαστά, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm,νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και εξώφυλλα Γερμανικού τύπου, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων με περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα, πλαίσια (τελάρα) εξωφύλλων πάχους 4 cm και πλάτους όπως στο σχέδιο, φυλλαράκια (περσίδες) διατομής 1,5x8 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβές) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 280,00 [**] ΕΡΓ = 226,00

54.28 Παράθυρα και εξωστόθυρες ελληνικού «χωρικού» τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5428

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) Ελληνικού «χωρικού» τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με τετραξυλο (κάσσα) 7Χ13 cm και περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα πλήρη με υαλοστασίο με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 3x6 cm, νεροχύτη συνδεόμενο με την κάτωτραβέρσα του πλαισίου με τόρμο και εντορμία χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καίτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x4 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2,5x2,5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και εξώφυλλα «καρφωτά» με ξυλόβιδες, με ενισχύσεις (τραβέρσες, τρέσσα) σχήματος Ζ από σανίδες διατομής 12x2,5 cm και σανίδωμα ραμποτέ πάχους 2,5 cm από σανίδες πλάτους έως 12 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβές) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και η εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 220,00 [**] ΕΡΓ = 177,00

54.31 Παράθυρα και εξωστόθυρες με ρολλά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5431

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) με ρολλά για «εξωτερικά», οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων πλήρη, με τετραξύλο (κάσσα) 9x13 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, με υαλοστάσια από ξυλεία τύπου Σουηδίας περαστά, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7,5 cm, με ή χωρίς πηχάκια για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με καϊτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγα-νότητας με ανασυρόμενο προπέτασμα (ρολλό) με περσίδες (φυλλαράκια) 5x2 cm από ξυλεία Οριγκον - Πάιν (ψευδότσουγας) εκτός από την πρώτη από τα κάτω (βασική) περσίδα από ξυλεία δρυός και με διατομή 2x8 cm, με κιβώτιο, για τον μηχανισμό περιέλιξης του ρολλού, από ξυλεία τύπου Σουηδίας με κινητό φύλλο από σκελετό και επένδυση κόντρα πλακέ 5 mm που στηρίζεται στο πλαίσιο του κιβώτιου με σουστάκια, με σιδηρό πλαίσιο και σύστημα περιέλιξης ρολλού με ξύλινο άξονα κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 cm, ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), δίσκους από γαλβανισμένη λαμαρίνα για την περιέλιξη της ταινίας, μηχανισμό περιέλιξης της ταινίας και σιδηρικά (διαβήτες κουμπάσα λαμάκια), κοχλιωτούς ήλους (ξυλόβιδες), σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας (εκτός από χειρολαβή γρύλλου), μικροϋλικά και εργασία κατασκευής, στερεώσεως και αναρτήσεως για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας τετραξύλου του υαλοστασίου.

ΕΥΡΩ 320,00 [**] ΕΡΓ = 226,00

54.32 Παράθυρα και εξωστόθυρες με πλαστικό ρολλό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5432

Παράθυρα και εξωστόθυρες με ρολλό πλαστικό από σκληρό PVC, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλήρη με υαλοστάσια από ξυλεία τύπου Σουηδίας, περαστά, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με κάσσα 9x9 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 5x7,5 cm, με ή χωρίς πηχάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2,5x2,5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5,5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστε-ανότητας, με ανασυρόμενο προπέτασμα (ρολλό) με πλαστικές περσίδες (φυλλαράκια) με κενό ενισχυμένο με μεταλλική λάμα εκτός από την πρώτη από τα κάτω (βασική) περσίδα που ολόκληρο το κενό της πληρούται με ξύλο, κιβώτιο για τον μηχανισμό περιέλιξης του ρολλού από ξυλεία τύπου Σουηδίας με κινητό φύλλο από σκελετό και επένδυση κόντρα πλακέ 5 mm που στηρίζεται στο πλαίσιο του κιβώτιου με σουστάκια, σύστημα περιέλιξης ρολλού με άξονα περιέλιξης, ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), δίσκους από γαλβανισμένη λαμαρίνα για την περιέλιξη της ταινίας, μηχανισμό περιέλιξης της ταινίας και σιδηρικά (διαβήτες κουμπάσα λαμάκια), σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας (εκτός από χειρολαβή γρύλλου), μικροϋλικά και εργασία κατασκευής, στερεώσεως και αναρτήσεως για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας τετραξύλου του υαλοστασίου.

ΕΥΡΩ 210,00 [**] ΕΡΓ = 146,00

54.33 Ξύλινα ρολλά με εξωτερικό ξύλινο κουτί

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5432

Ξύλινα ρολλά με εξωτερικό ξύλινο κουτί για τον μηχανισμό περιέλιξης του ρολλού, από ξυλεία τύπου Σουηδίας με κινητό φύλλο από σκελετό και επένδυση κόντρα πλακέ 5 mm που στηρίζεται στο πλαίσιο του κιβώτιου με σουστάκια, με σιδηρό πλαίσιο και σύστημα περιέλιξης ρολλού με ξύλινο άξονα κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 cm, ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), δίσκους από γαλβανισμένη λαμαρίνα για την περιέλιξη της ταινίας, μηχανισμό περιέλιξης της ταινίας και σιδηρικά (διαβήτες κουμπάσα λαμάκια), κοχλιωτούς ήλους (ξυλόβιδες), σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας (εκτός από χειρολαβή γρύλλου), μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 200,00 [**] ΕΡΓ = 125,00

54.34 Εξώφυλλα γαλλικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5431

Εξώφυλλα γαλλικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρη, οιουδήποτε σχεδίου, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) και κάτω τραβέρσα (κατωκάσσι) 9x9 cm, πλαίσια (τελάρα) εξωφύλλων πάχους 4 cm και πλάτους όπως στο σχέδιο, φυλλαράκια 1,2x4 cm, περιθώρια (περβάζια), αρμοκάλυπτρα, σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας, μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 150,00 [**] ΕΡΓ = 118,00

54.35 Εξώφυλλα γερμανικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5431

Εξώφυλλα γερμανικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρη, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8Χ8 cm, κάτω τραβέρσα (κατωκάσσι) 9x9 cm, με περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα, πλαίσια (τελάρα) εξωφύλλων πάχους 4 cm και πλάτους όπως στο σχέδιο, φυλλαράκια (περσίδες) διατομής 1,5x8 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 185,00 [**] ΕΡΓ = 150,00

54.36 Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5431

Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, «καρφωτά» με ξυλόβιδες με ενισχύσεις (τραβέρσες, τρέσσα) σχήματος Ζ από σανίδες διατομής 12x2,5 cm και σανίδωμα ραμποτέ πάχους 2,5 cm από σανίδες πλάτους έως 12 cm με τετραξυλο (κάσσα) 7x13 cm και περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 140,00 [**] ΕΡΓ = 110,00

54.38 Υαλόθυρα δρομική ξύλινη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5436

Κατασκευή υαλόθυρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πάχους 5 cm μονόφυλη ή πολύφυλη οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) 2x5 cm, πλαίσια (τελάρα) θυροφύλλων περαστά 5x11 cm, πλήρη στο κάτω τμήμα, και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

54.38.01 Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5436

ΕΥΡΩ 150,00 [**] ΕΡΓ = 130,00

54.38.02 Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5437

ΕΥΡΩ 166,00 [**] ΕΡΓ = 140,00

54.38.03 Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5438

ΕΥΡΩ 140,00 [**] ΕΡΓ = 120,00

54.40 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.1
Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).
54.40.01 Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.1
ΕΥΡΩ 185,00
54.40.02 Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.2
ΕΥΡΩ 180,00
54.40.03 Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5443.1
ΕΥΡΩ 170,00
54.46 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές
Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα «μισοχαρακτά» 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές «μισοχαρακτές» καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).
54.46.01 Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1
ΕΥΡΩ 140,00 [**] ΕΡΓ = 116,00
54.46.02 Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.2
ΕΥΡΩ 148,00 [**] ΕΡΓ = 117,00
54.46.03 Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5448.1
ΕΥΡΩ 125,00 [**] ΕΡΓ = 100,00
54.49 Θύρα πλήρης ξύλινη δρομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5449
Κατασκευή πλήρους θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δρομική με αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm και στις δύο όψεις, θυρόφυλλα πλήρη ή με φεγγίτη, από μοριοσανίδες πάχους 22 mm με πλαίσια (τελάρα) από καδρόνια 5Χ7,5 cm με κατά μήκος εντορμίες (γκινισιές) για την ενσωμάτωση των μοριοσανίδων, με πιθανές διακοσμητικές γραμμές στις ακμές, με περιθώρια, αρμοκάλυπτρα και πηχάκια πλαισίωσης φεγγίτη και γενικά ξυλεία, σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).
ΕΥΡΩ 110,00 [**] ΕΡΓ = 88,00
54.50 Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1
Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας ποιότητας UNSORTED, με κάσσα δρομική πλάτους έως 13 cm, πρεσσαριστή, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 50 mm, με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ συνολικού πλάτους 75 cm και πάχους 42 mm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία αρίστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρουμένων μισοχάρακτων πήχεων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ειδικό λάστιχο τοποθετημένο περιμετρικά του κουφώματος (ενδεικτικού τύπου ATHMER V - DICHTUNG 4,5 mm ή ισοδυνάμου) για ηχομόνωση και ανεμοστεγανότητα, με την προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας βαρέως τύπου, εκτός από τις κλειδαριές και χειρολαβές, τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης, τοποθέτησης, για πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).
ΕΥΡΩ 155,00 [**] ΕΡΓ = 125,00
54.51 Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5451.1
Θύρες εξωτερικές από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκαλύπτραι 2,5x2,5 cm, θυρόφυλλα με πλαίσια (τελάρα) 5x13 cm, καθρέφτες (ταμπλάδες), οποιουδήποτε σχεδίου από δυο στρώσεις, από τις οποίες η εσωτερική με πάχος 8 mm από κόντρα πλακέ ή μοριοσανίδες, και η εξωτερική με πάχος 1,5 cm από ξύλα πλάτους το πολύ 7 cm, συνδεομένες μεταξύ τους με εντορμίες (γκινισιές) και πήχεις από σκληρή ξυλεία και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών) και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 187,00 [**] ΕΡΓ = 147,00
54.56 Θύρες καρφωτές
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5456
Θύρες από ξυλεία τύπου Σουηδίας, καρφωτές, με τετράξυλο (κάσσα) 8x8 cm, πάχους 2,5 cm και πλάτους σανίδων έως 10 cm συνδεόμενες με εντορμίες και γλωτίδες (ραμποτέ, αρσενικοθήλυκο) με λεπτή διακόσμηση (τσιμπουκάκι) και ενισχύσεις (τραβέρσες, τρέσσα) διπλού Ζ από σανίδες 14x2,5 cm και σύνδεσή τους με κοχλιωτούς ήλους (ξυλόβιδες) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών) και μικροϋλικά και

εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 140,00 [**] ΕΡΓ = 116,00
54.61 Θύρες συρόμενες μονόφυλλες από κόντρα - πλακέ
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5461.1
Θύρες από ξυλεία τύπου Σουηδίας, συρόμενες, μονόφυλλες, πλήρεις με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm, πλαίσια θυροφύλλων 5x13 cm, κόντρα - πλακέ πάχους 5mm, με πλήρη μηχανισμό κύλισης επί ενσφαίρων τριβέων (ρουλεμάν), και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών), μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 214,00 [**] ΕΡΓ = 162,00
54.62 Θύρες συρόμενες δίφυλλες από κόντρα - πλακέ
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5462.1
Θύρες από ξυλεία τύπου Σουηδίας, συρόμενες, δίφυλλες, πλήρεις, με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm, πλαίσια θυροφύλλων 5x13 cm, κόντρα - πλακέ πάχους 5mm, με πλήρη μηχανισμό κύλισης επί ενσφαίρων τριβέων (ρουλεμάν), και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών), μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 210,00 [**] ΕΡΓ = 160,00
54.63 Θύρες πρεσσαριστές παλινδρομικές δρομικές
Θύρες από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρεις ή με φεγγίτη, πρεσσαριστές (κόντρα πλακέ), παλινδρομικές (αλέ ρετούρ), με τετράξυλο (κάσσα) που καλύπτει το πάχος της οπτοπλινθοδομής μαζί με τα επιχρίσματα αλλά με επι πλέον με πηχάκι 3,5x5 cm και με ειδικούς στροφέων παλινδρομίσεως (μεντεσέδες με σούστες) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χειρολαβών.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
54.63.01 Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5463.1
ΕΥΡΩ 215,00 [**] ΕΡΓ = 175,00
54.63.02 Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5464.1
ΕΥΡΩ 250,00 [**] ΕΡΓ = 205,00
54.63.03 Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5465.1
ΕΥΡΩ 214,00 [**] ΕΡΓ = 162,00
54.66 Θυρόφυλλα, συρόμενα πρεσσαριστά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5466.1
Θυρόφυλλα, συρόμενα πρεσσαριστά από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ των 5 mm, με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα τους, αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
54.66.01 Για θυρόφυλλα συνολικού πάχους 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5466.1
ΕΥΡΩ 178,00 [**] ΕΡΓ = 143,00
54.66.02 Για θυρόφυλλα συνολικού πάχους 30 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5467.1
ΕΥΡΩ 117,00 [**] ΕΡΓ = 103,00
54.68 Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5468.1
Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς) και γενικά ξυλεία, κόντρα πλακέ, υλικά σύνδεσης, τοποθέτησης και λειτουργίας εκτός των κλειδαριών και χειρολαβών συμπεριλαμβανομένων όμως της εργασίας για πλήρη κατασκευή τοποθέτηση και λειτουργία και της εργασίας τοποθετήσεως κλειδαριών και χειρολαβών.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 133,00 [**] ΕΡΓ = 117,00
54.69 Θυρόφυλλα παλινδρομικά (αλέ - ρετούρ) πρεσσαριστά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5469.1
Θυρόφυλλα παλινδρομικά (αλέ - ρετούρ) πρεσσαριστά, συνολικού πάχους 5 cm, με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα, αποτελούμενα από πλαίσιο καδρονίων από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm, σκελετό κυψελωτό από πηχάκια και επένδυση πρεσσαριστη και στις δύο πλευρές από κόντρα πλακέ και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξιάς, δρυός, καστανιάς) και γενικά ξυλεία λευκή, κόντρα πλακέ, υλικά συνδέσεως, τοποθετήσεως και λειτουργίας, εκτός από κλειδαριές και χειρολαβές αλλά περιλαμβανομένων των ειδικών στροφέων (μεντεσέδων) και της εργασίας για πλήρη λειτουργία και για τη τοποθέτηση των κλείθρων και χειρολαβών.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 156,00 [**] ΕΡΓ = 131,00
54.71 Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5471
Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά από λευκή ξυλεία, οποιωνδήποτε διαστάσεων, μονόφυλλα ή πολύφυλλα με κάσσα 5x6,5 cm με περιθωρίο (περβάζι) 2x5 cm, πλαίσιο (τελάρο) και τραβέρσες φύλλων 3,5x6,5 cm, ταμπλάδες από σανίδες πάχους 1,5 cm, πλάτους το πολύ 8 cm συνδεδεμένες με κόλλα και απλή επαφή (απλό φιλιάσι) με ή χωρίς κυμάτια (εργαλεία, ταμπλαδορόκανο) σύνδεση των δίφυλλων ερμαρίων με εντορμία και γλωττίδα (γκινισιά και παταδούρα, αρσενικοθήλυκο) όπως στο σχέδο, με τα σιδηρικά ανάρτησης και με ξυλίνη ή ορειχαλκίνη

απλή χειρολαβή (πόμολο), κλειδαριά τύπου σπανιολέτας εσωτερικής και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 113,00 [**] ΕΡΓ = 102,00

54.72 Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.1

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά από λευκή ξυλεία, οποιωνδήποτε διαστάσεων μονόφυλλα ή πολύφυλλα με τετράξυλο (κάσσα) 5x6,5 cm με περιθώρια (περβάζια) 2x5 cm συνολικού πάχους 3 cm, με σκελετό από λευκή ξυλεία διατομής 2,5x7 cm και τραβέρσες 2,5x5 cm ανά απόσταση το πολύ 8 cm, επενδυμένα μέσα έξω με κόντρα πλακέ πάχους 4 mm και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 122,00 [**] ΕΡΓ = 103,00

54.75 Εντοιχισμένες ντουλάπες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.1

Εντοιχισμένες ντουλάπες, μη τυποποιημένες, βάθους 60 cm, από μοριοσανίδα (MDF) με επένδυση μελαμίνης ή φορμάικας, «κουτιαστές», με φύλα από μοριοσανίδα επενδυμένη μελαμίνη ή φορμάικα, αναρτημένα με στροφείς επίπλου και γενικά υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης.

Συρτάρια, ράφια, κρεμάστρες και λοιπός εξοπλισμός επιμετρώνται ιδιαιτέρως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) όψης

ΕΥΡΩ 130,00 [**] ΕΡΓ = 105,00

54.80 Πέργκολες και περεμφερή

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E σύμφωνα με το πρότυπο EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) τοποθετημένης ξυλείας.

54.80.01 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621

ΕΥΡΩ 877,00 [**] ΕΡΓ = 682,00

54.80.02 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5605

ΕΥΡΩ 2.415,00 [**] ΕΡΓ = 682,00

54.85 Ξύλινες ποδιές παραθύρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5626

Κατασκευή παραθυροποδιάς περαστής στο κατωκάσι ξύλινου παραθύρου, οιουδήποτε πλάτους, από σύνθετη ξυλεία πάχους 25 mm, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

ΕΥΡΩ 44,00 [**] ΕΡΓ = 34,00

54.86 Ξύλινες κάσσες σε δρομικές οπτοπλινθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας δρομικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με πλάτος έως 130 mm, με εσοχή γιά την υποδοχή παρεμβύσματος ανεμοστεγανότητας, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με τριπλή επάλειψη μινίου των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιΐα, την στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος της κάσσας με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm και πλήρωση των κενών μεταξύ κάσσας και τοιχοποιΐας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 11,50

54.87 Ξύλινες κάσσες σε ξυλόπηκτο τοίχο ή ελαφρό πέτασμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας δρομικής, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με πλάτος ίσο με το πάχος του ξυλόπηκτου τοίχου ή του ελαφρού πετάσματατος, με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος ανεμοστεγανότητας, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με κατάλληλη ήλωση και πάκτωση με χρήση μεταλλικών ελασμάτων ή γωνιών από θερμογαλβανισμένο χάλυβα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 10,00

54.88 Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας μπατικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, με πλάτος έως 230 mm με εσοχή γιά την υποδοχή λάστιχου ανεμοστεγανότητας, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με τις επιφάνειες που εφάπτονται με την τοιχοποιΐα περασμένες τρεις φορές με μίνιο προτού τοποθετηθούν στην θέση τους και στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια με προεξέχων τμήμα μήκους 18 cm, ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη), σε όλο το ύψος της κάσσας και πλήρωση των κενών μεταξύ κάσσας και τοιχοποιΐας με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 16,00

54.89 Ξύλινες κάσσες σε ξυλόπηκτο τοίχο ή ελαφρό πέτασμα έως 23 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας μπατικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, με πλάτος έως 23 cm με εσοχή γιά την υποδοχή λάστιχου ανεμοστεγανότητας, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), και στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια με προεξέχων τμήμα μήκους 18 cm, ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη), σε όλο το ύψος της κάσσας. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής,

τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 15,00

54.90 Ξύλινες ψευτόκασσες τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ψευτοκασσών από λευκή ξυλεία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

54.90.01 Δρομικών τοίχων

ΕΥΡΩ 8,00

54.90.02 Μπατικών τοίχων

ΕΥΡΩ 11,50

55. ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ - ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ

55.01 Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία

Βαθμίδες και πλατύσκαλα κλίμακας ευθύγραμμης ή λοξής ή καμπύλης ή περιστροφικής με πλάτη και ύψη βαθμίδων σύμφωνα με το σχέδιον, πατήματος με πάχος 5 cm, ρύχτια με πάχος 2 cm, βαθμιδοφόροι 5 cm, διατομή κεντρικού στύλου 16Χ16 cm, σε περιστροφική κλίμακα και εν γένει υλικά κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης και εργασία για πλήρη κατασκευή συμπεριλαμβανομένων γλυφών απλού σχεδίου του στύλου..

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

55.01.01 Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5501.1

ΕΥΡΩ 160,00 [**] ΕΡΓ = 100,00

55.01.02 Από ξυλεία λαρικοειδή (λάρτζινη)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5502

ΕΥΡΩ 78,00 [**] ΕΡΓ = 70,00

55.10 Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα, σε απλό σχέδιο με χειρολισθήρα ευθυγράμμο διατομής 9Χ9 cm, ακραίων και ενδιαμέσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρα.

55.10.01 Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5511.1

ΕΥΡΩ 80,00 [**] ΕΡΓ = 50,00

55.10.02 Από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5512

ΕΥΡΩ 48,00 [**] ΕΡΓ = 40,00

55.13 Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα, σε απλό σχέδιο με χειρολισθήρο καμπύλο διατομής 9Χ9 cm, ακραίων και ενδιαμέσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρος.

55.13.01 Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5513.1

ΕΥΡΩ 100,00 [**] ΕΡΓ = 70,00

55.13.02 Από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5514

ΕΥΡΩ 70,00 [**] ΕΡΓ = 62,00

55.21 Κιγκλιδώματα εξωστών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5521

Κιγκλιδώματα εξωστών κ.λπ.. από ξυλεία τύπου Σουηδίας ευθύγραμμα απλού σχεδίου και με ύψος μέχρι 1,00 m, με κουπαστή 9x9cm, κάτω πέλμα 6x6 cm ή ανάλογο, ορθοστάτες άν χρειάζονται 12x12 cm και κιγκλίδες τορνευτές ή με ορθογωνική διατομή 5Χ5 cm ή αναλόγη σε απόσταση μεταξύ τους έως 15 cm το πολύ, με απλή διαμόρφωση όλων των τμημάτων και σύνθεσή του κιγκλιδώματος με σιδηρούς συνδέσμους είτε σύνδεση σε άλλη ξύλινη ή λίθινη κατασκευή, με αντηρίδες από σιδηρά ελάσματα και τσιμεντοκονία και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) κατακορύφου πλήρους επιφανείας.

ΕΥΡΩ 50,00 [**] ΕΡΓ = 38,00

55.31 Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) και τσιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

55.31.01 Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5531.1

ΕΥΡΩ 60,00 [**] ΕΡΓ = 42,00

55.31.02 Από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5531.3

ΕΥΡΩ 46,00 [**] ΕΡΓ = 42,00

55.32 Χειρολισθήρας καμπύλος διατομής 9x9 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5532.1

Χειρολισθήρας καμπύλος με 9x9 cm ή άλλων διαστάσεων με το ίδιο όμως εμβαδόν διατομής, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) και τσιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος.

55.32.01 Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5532.1

ΕΥΡΩ 68,00 [**] ΕΡΓ = 50,00

55.32.02 Από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5532.3

ΕΥΡΩ 54,00 [**] ΕΡΓ = 50,00

55.33 Χειρολισθήρες από πλαστικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5533

Χειρολισθήρας από πλαστική ύλη οποιουδήποτε χρώματος, σχεδίου και πλάτους, για τοποθέτηση επί εγκατεστημένης σιδηράς λάμας, σε οποιοδήποτε μήκος, με όλα τα απαιτούμενα καμπύλα τμήματα και με την διαμόρφωση των γωνιών και απολήξεων αυτού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος.

ΕΥΡΩ 1,50

56. ΕΡΜΑΡΙΑ - ΠΑΓΚΟΙ, κ.λπ.

56.01 Ράφια από λευκή ξυλεία

Ράφια από λευκή ξυλεία, οιουδήποτε πλάτους και μήκους, από σανίδες, εδραζόμενα είτε σε έτοιμα σιδηρά υποστηρίγματα πακτωμένα στον τοίχο μέσω ξύλινων τάκων ή σε ξύλινο σκελετό από οδοντωτούς ορθοστάτες 3x5 cm με κινητά πηχάκια έδρασης και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους ή μέσα σε ντουλάπια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας ραφιών.

56.01.01 Ράφια πάχους 25 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5601

ΕΥΡΩ 58,00 [**] ΕΡΓ = 49,00

56.01.02 Ράφια πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5602

ΕΥΡΩ 51,00 [**] ΕΡΓ = 45,00

56.01.03 Ράφια πάχους 12 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5603

ΕΥΡΩ 43,00 [**] ΕΡΓ = 38,00

56.04 Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 22 mm από μοριοσανίδες οιουδήποτε πλάτους και μήκους και οιουδήποτε σχεδίου, με πηχάκια συγκολλημένα και καρφωμένα στις εμφανείς ακμές, εδραζόμενα είτε απ' ευθείας επί άλλων κατακορύφων τμημάτων της κατασκευής μέσω εντορμιών ή καρφωτών πηχίσκων και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους ή σε ντουλάπια ή ερμάρια όταν δεν ορίζεται άλλη χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας πραγματικής ραφιών ή χωρισμάτων.

56.04.01 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 22 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5604

ΕΥΡΩ 47,00 [**] ΕΡΓ = 42,50

56.04.02 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 16 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5605

ΕΥΡΩ 42,00 [**] ΕΡΓ = 38,50

56.04.03 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 12 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5606

ΕΥΡΩ 38,00 [**] ΕΡΓ = 35,00

56.07 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5606.1

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οιουδήποτε πλάτους και μήκους και οιουδήποτε σχεδίου, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από κατάλληλο PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους ή σε ντουλάπια ή ερμάρια όταν δεν προβλέπονται στην κατασκευή των ερμαρίων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ 45,00

56.08 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25 mm από φύλλα hard board

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5607

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25 mm από φύλλα πεπιεσμένου χαρτοπολτού (hard board) πρεσσαριστών και στις δυο όψεις σκελετού από ξυλεία τύπου Σουηδίας με διάκενα του σκελετού το πολύ 20Χ20 cm με πηχάκια στην περίμετρον, και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους ή σε ντουλάπια ή ερμάρια όταν δεν ορίζεται άλλη χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας ραφιών ή χωρισμάτων.

ΕΥΡΩ 56,00

56.09 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25 mm πρεσσαριστά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5608.1

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25 mm από κόντρα πλακέ πάχους 3 mm πρεσσαριστών και στις δυο όψεις σκελετού από ξυλεία τύπου Σουηδίας με διάκενα του σκελετού το πολύ 20Χ20 cm με πηχάκια στην περίμετρον, και γενικά υλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους ή σε ντουλάπια ή ερμάρια όταν δεν ορίζεται άλλη χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας ραφιών ή χωρισμάτων.

ΕΥΡΩ 77,00

56.10 Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων με επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m^2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m^2, οιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 18 mm επενδυμένα με μελαμίνη περαστά και κολλητά με οπές ή τομές στο «πρόσωπο» ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή, με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς βιομηχανικούς απλούς. (Το άρθρο αυτό εφαρμόζεται μόνο σε κατασκευές ντουλαπών στις οποίες δεν περιλαμβάνεται η κατασκευή συρταριού) Συμπεριλαμβάνονται υλικά - επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία και μοριοσανίδα και μικροϋλικά καθώς και η εργασία κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας. Δεν περιλαμβάνονται οριζόντια ή κατακόρυφα χωρίσματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 37,00

56.11 Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m^2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m^2, οιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού με πλαίσο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη περαστά και κολλητά με οπές ή τομές στο «πρόσωπο» ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς. Συμπεριλαμβάνονται υλικά - επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη και μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας.

Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 25,00

56.16 Κρεμάστρες (port-manteau) απλές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5616

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδίας πλάτους έως 15 cm και πάχους έως 2,5 cm και οιουδήποτε μήκους, με περιθώρια και τυχόν απλές ευθύγραμμες γλυφές, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες με βιδωτά αλουμίνια άγγιστρα μήκους 5 - 15 cm ανά 18 cm. Η κρεμάστρα αναρτάται με μεταλλι-

κές θηλιές από βίδες σε UPAT ανά αποστάσεις 0,50 m και γενικά ξυλεία Σουηδίας, άγγιστρα αλουμινίου, υλικά συνδέσεως τοποθετήσεως και στερεώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 20,00

56.17 Επένδυση με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

Επένδυση με φαινοπλαστικά φύλλα (formica) ξύλινων επιφανειών οποιωνδήποτε διαστάσεων και υφής (λείας ή μάτ) με κατάλληλη κόλλα φορμάικας πρεσσαριστής και με περιθώρια από πηχάκια είτε με τέλεια συναρμογή των ακμών της φορμάικας, με όλες τις αναγκαίες οπές ή εντορμίες για την εφαρμογή, τα εξαρτήματα ή μηχανισμούς και γενικά φορμάικα σε φύλλα με τις φθορές και απομειώσεις, κόλλα φορμάικας και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ 12,00

56.19 Γωνιόκρανα ξύλινα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5619

Γωνιόκρανα ξύλινα, πλευρών 3Χ3 cm από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οιουδήποτε σχεδίου, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα με βίδες και UPAT, ή βίδες για γυψοσανίδα, ή κόλλα ανάλογα με το υλικό της βάσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 2,50

56.20 Ψευτοπάτωμα από σκουρέτα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5620

Ψευτοπάτωμα από σκουρέτα (λεπτοσανίδες) και οροφοπήχεις ξυλείας τύπου Σουηδίας σε υπάρχοντα σκελετό από δοκούς με απόσταση αξόνων το πολύ 0,60 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) συνεχούς επιφανείας πατώματος.

ΕΥΡΩ 10,00

56.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) την επικάλυψη του πάγκου με ειδική φορμάϊκα τύπου DUROPAL, συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με ειδικό περιθώριο από PVC πάχους 3 mm με σπασμένες ακμές στα εμφανή σόκορα. Η στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή γίνεται μέσω κατάλληλης συγκολλητικής ύλης.

β) την διαμόρφωση - κοπή κατάλληλου ανοίγματος οιουδήποτε σχεδίου, για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) την ολοκληρωμένη στεγάνωση της επιφάνειας (π.χ. σημεία συμβολής με τον τοίχο), με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ 18,00

56.23 Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο θα κατασκευασθεί από φορμάϊκα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτους και ρυθμιζόμενους. Ολη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά πάνω σε πλαστικό προφίλ (ή ελαστικές λωρίδες) για την προστασία τους από την υγρασία με κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm. Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ 200,00

56.24 Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, διάταξης σύμφωνα με την μελέτη, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο, θα κατασκευασθεί από φορμάϊκα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm.) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm.), συνολικού πάχους 18 mm., με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής ανοξείδωτους και ρυθμιζόμενους. Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ 170,00

56.25 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, διάταξης σύμφωνα με την μελέτη, με «κουτιά» από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο, θα κατασκευασθεί από χαρτοφορμάϊκα ή φορμάϊκα πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα αν προβλέπονται από το σχέδιο, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm.) συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) οιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας θα κατασκευαστούν από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής ανοξείδωτους και ρυθμιζόμενους. Ολη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά πάνω σε πλαστικό προφίλ (ή ελαστικές λωρίδες) για την προστασία τους από την υγρασία με κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1 mm. Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ 150,00

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Στις τιμές του κεφαλαίου αυτού τιμολογούνται εργασίες σιδηρουργικών στις οποίες συμπεριλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα πιστοποιημένα κατά ISO 9001), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

61.01 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κ.λπ. με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6101

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί μέσα σε κονιόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, με ύψος ή πλευρά 8 έως 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ 2,20

61.02 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κ.λπ. με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6102

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί μέσα σε κονιόδεμα και σχετικές κατασκευές από πολλαπλές σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, ύψους 8 έως 16 cm, συνδεδεμένες μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια σε ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων σιδηροσωλήνων και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 2,30

61.03 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κ.λπ. με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς άνω των 16 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6103

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί μέσα σε κονιόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές με ύψος ή πλευρά μεγλύτερη από 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και ύψος ή πλευρά εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ 2,20

61.04 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κ.λπ. με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς άνω των 16 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί μέσα σε κονιόδεμα και σχετικές κατασκευές από πολλαπλές σιδηροδοκούς με απλές διατομές με ύψος ή πλευρά μεγλύτερη από 16 cm, συνδεδεμένες μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων σιδηροσωλήνων και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 2,30

61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων. Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ 2,40

61.06 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την στατική μελέτη, και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου

κονιάματος(τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων.

Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ 2,50

61.11 Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κ.λπ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6111

Σιδηρογωνιές για την προστασία ακμών τοίχων, βαθμίδων, κρασπέδων, υποστηλωμάτων και λοιπών φερόντων στοιχείων κ.λπ.ευθύγραμμες ή καμπύλες ή τεθλασμένες, τοποθετημένες με ηλεκτροσυγκολλημένα άγκιστρα σε αποστάσεις έως 0,50 m, πακτωμένα με τσιμεντοκονία σε διανοιγόμενες φωλιές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 1,30

61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλα διαμορφωμένη, ενδεικτικού τύπου CATNIC ή KNAUF, διατομής 30x30x1mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 3,00

61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλα διαμορφωμένη, ενδεικτικού τύπου CATNIC ή KNAUF, διατομής 30x30x1mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 2,50

61.17 Προστασία ακμών με γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6117

Γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα με όλα τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης καθώς και την εργασία αποκατάστασης ζημιών (μερεμέτια).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 5,00

61.19 Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6119

Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο προσδενόμενο σε υπάρχοντα σιδηρό ή ξύλινο σκελετό με γαλβανισμένο σύρμα ή στερεουμένο με ήλους ανά 50 cm το πολύ και γενικά υλικά και μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 3,00

61.20 Επικάλυψη τοίχων με κοινό συρματόπλεγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6120

Κοινό συρματόπλεγμα (κοτετσόσυρμα) για την επικάλυψη τοίχων οποιουδήποτε υλικού, στερεούμενο με ήλους και γενικά υλικά και μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 1,80

61.21 Κατασκευή σιδηρών εσχαρών φωταγωγών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6121

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων κ.λπ. από μορφοσίδηρο και λάμες σιδήρου κ.λπ.. σύμφωνα με τα σχέδια, διαμορφωμένες έτσι ώστε να δέχονται υαλοπίνακες ή υαλοπλίνθους κ.α. και γενικά σίδηρος και υλικά ήλωσης ή συγκόλλησης και στερέωσης και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 2,50

61.22 Κατακευή σιδηρών εσχαρών - λασπωτήρων πεζοδρομίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6122

Σιδηρές εσχάρες - λασπωτήρες, πεζοδρομίων ή αυλών, σταθερές ή κινητές, από μορφοσίδηρο και από ορθογωνικό ή στρογγυλλό σίδηρο, οποιασδήποτε διατομής, και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και χρωματισμό με δύο στρώσεις μίνιου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 2,00

61.23 Κατακευή σιδηρών εσχαρών φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6123

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών υπογείων (cour anglaises) οποιουδήποτε σχεδίου, με σκελετό από σιδηρές λάμες, που εδράζεται σε τελάρο από μορφοσίδηρο και γενικά μορφοσίδηρος, λάμες σιδηρές υλικά συγκόλλησης και στερέωσης καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 2,40

61.24 Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχαρών επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 5,00

61.26 Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6126

Σιδηροί σύνδεσμοι στεγών κ.λπ. ξυλίνων κατασκευών, οποιουδήποτε σχεδίου, από σιδηρές λάμες οποιασδήποτε διατομής, και γενικά σίδηρος συνδέσμων, κοχλίες και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, διάνοιξης των οπών για τα μπουλόνια, τοποθέτησης και κοχλίωσης.

(Χρησιμοποιείται μόνο στις περιπτώσεις που οι σύνδεσμοι δεν προβλέπονται στα αντίστοιχα άρθρα των ξυλίνων κατασκευών)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

61.26.01 Σύνδεσμοι από κοινό μορφοσίδηρο

ΕΥΡΩ 3,30

61.26.02 Σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο

ΕΥΡΩ 3,80

61.27 Κατασκευή σκελετού στέγης με διάτρητα γωνιακά ελάσματα με άνοιγμα έως 20.00 m.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6127

Σκελετός στέγης ανοίγματος έως 20,00 m από χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα, αποτελούμενος από ζευκτά, τεγίδες με άκρα πακτωμένα στο σκυρόδεμα του σενάζ των κτιστών αετωμάτων, αντιανέμιους συνδέσμους και επικάλυψη με φύλλα από γαλβανισμένη λαμαρίνα ή αλουμίνιο, και γενικά όλα τα απαιτούμενα υλικά, τους κοχλίες, τις πλάκες έδρασης, τα κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.., τα ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους συναρμολόγησης, ανύψωσης, και στερέωσης σύμφωνα με τα σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) οριζόντιας προβολής σκελετού.

ΕΥΡΩ 30,00

61.28 Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6128

Πλήρως συναρμολογημένοι σκελετοί από χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα, εργοστασιακής βαφής φούρνου, με χρήση γαλβανισμένων κπχλιών, περικοχλίων και ροδελλών, τοποθετούμενοι σε υπόστεγα κλειστά ή ανοικτά, εξέδρες, πύργους, ιστούς, υδατογέφυρες, πεζογέφυρες κ.λπ.Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τα απαιτούμενα ικτιώματα, ο πάσης φύσεως εξοπλισμός και η εργασία ανέγερσης και συναρμολόγησης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής σκελετού.

ΕΥΡΩ 3,80

61.29 Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, από μεταλλικές δοκούς ή άλλη απλή ή σύνθετη διατομή, από χάλυβα ποιότητας S235 (St 37-2), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπαρχουσα υποδομή, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., μέ ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

ΕΥΡΩ 2,90

61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή εμφανούς ή μή, επιπέδου ή βαθμιδωτού μεταλλικού σκελετού ελαφράς ψευδοροφής οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένους ήλους μηχανικά ή χημικά αγκυρωμένους, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, ήλοι ενδεικτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 2,40

61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα, οποιουδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους (εκτός ψευδοροφών) και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κ.λπ.), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα ενδεκτικού τύπου «HILTI», σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 2,20

61.32 Μεταλλικός σκελετός στήριξης μαρμάρων επένδυσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6102

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού σε όψεις κτιρίων για τη στήριξη εξωτερικών επενδύσεων από μάρμαρο, αλουμίνιο, κ.λπ., από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, οιουδήποτε σχήματος, διατάξεως και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας, που στερεώνεται στην υπάρχουσα φέρουσα υποδομή με οποιοδήποτε τρόπο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 2,40

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές του κεφαλαίου αυτού τιμολογούνται εργασίες σιδηρών κουφωμάτων στις οποίες συμπεριλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα πιστοποιημένα κατά ISO 9001), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.)από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Με τις τιμές του κεφαλαίου αυτού τιμολογούνται και οι εργασίες ανά kg σιδηρών κουφωμάτων σε περίπτωση μεταβολής των διαστάσεων επιμέρους στοιχείων τους ή προσθήκης νέων στοιχείων.

62.01 Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m^2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6201

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρού υαλοστασίου βάρους έως 10 kg/m^2 από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 6,00

62.02 Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m^2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6202

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων βάρους άνω των 10 kg/m^2 από ποικίλες σιδηρές διατομές κουφωμάτων απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής,

σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ 5,00
62.03 Υαλοστάσια σιδηρά από κοιλοδοκούς
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6203
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων από κοιλοδοκούς, με τμήματα σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρά προφίλ, σιδηρές ράβδοι, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ 8,00
62.04 Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6204
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων με τμήματα σταθερά ή κινητά με περσίδες στο εξωτερικό τους, οποιασδήποτε μορφής, αποτελούμενα από κοιλοδοκούς, με κάσσα, αρμοκάλυπτρα, πηχίσκους στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά σιδηρά προφίλ και ράβδοι, υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και στερεώσεως.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ 9,00
62.05 Υαλοστάσια σιδηρά συρόμενα με ή χωρίς φεγγίτες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6205
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συρόμενων υαλοστασίων με ή χωρίς φεγγίτες και φατνώματα, με κάσσα και πλαίσια από στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,2 mm, με τους πήχεις στερέωσης των υαλοπινάκων, και γενικά λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης, τοποθέτησης και λειτουργίας καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας συμπεριλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης του μηχανισμού.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ 11,00
62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6221
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ 4,50
62.22 Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6222
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών σύνθετου σχεδίου, από ευθυγράμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καραβόλοι), καρφωτών με ή χωρίς εντορμίες, με ή χωρίς υαλοστάσιο, πλήρως τοποθετημένες με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κλεδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερή) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ 7,00
62.23Θύρες σιδηρές πολυσύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6223
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών πολυσύνθετου σχεδίου, από ευθυγράμμες καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καράβόλους), πυκνού σχηματισμού, γενικώς συνδεομένων με εντορμίες, καρφωτών με ή χωρίς ειδικές κεφαλές ήλων ή άλλων τμημάτων από χυτοσίδηρο, πλήρως τοποθετημένες με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης ανάρτησης και λειτουργίας, με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθέτησης και λειτουργίας.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ 10,00
62.24 Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6224
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ 5,00
62.25 Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6225
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm, με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από κοιλοδοκούς, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, κοιλοδοκοί, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης που συμπεριλαμβάνει τη εργασία τοποθέτησης του μηχανισμού αλλά όχι την αξία του.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ 5,70
62.28 Υαλόθυρες σιδηρές μονόφυλλες ή δίφυλλες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6228
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλόθυρων μονόφυλλων ή δίφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες και παράπλευρα σταθερά υαλοστάσια, από κοιλοδοκούς, με κάσσα, αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων, και γενικά κοιλοδοκοί, λαμαρίνα μαύρη (μπάζες), σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι, υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας, με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE

ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 7,00

62.29 Υαλόθυρες σιδηρές συρόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6229

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συρόμενων υαλόθυρων μονόφυλλων ή δίφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες και παράπλευρα σταθερά υαλοστάσια, από κοιλοδοκούς, με κάσσα, αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων, και γενικά κοιλοδοκοί, λαμαρίνα μαύρη (μπάζες), σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι, υλικά σύνδεσης τοποθέτησης και λειτουργίας, με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης για πλήρη λειτουργία που συμπεριλαμβάνει την εργασία τοποθέτησης του μηχανισμού αλλά όχι την αξία του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 8,00

62.30 Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6230

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελουμένων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, καθώς και εργασία στραντζαρίσματος και πλήρους κατασκευής και τοποθετήσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 9,00

62.31 Προθήκες σιδηρές απλές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6231

Κατασκευή σιδηρών προθηκών (βιτρινών) οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς υαλόθυρες, από σίδηρο των απαιτουμένων διατομών και λαμαρίνας μαύρης, πλήρως τοποθετημένες με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 5,00

62.32 Προθήκες σιδηρές σφυρήλατες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6232

Κατασκευή σιδηρών προθηκών (βιτρινών) οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς υαλόθυρες, από σφυρήλατο σε όλες του τις επιφάνειες σίδηρο των απαιτουμένων διατομών και λαμαρίνας μαύρης, πλήρως τοποθετημένες με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 7,00

62.36 Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά γιά θύρες και παράθυρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών αυλακωτών προπετασμάτων (ρολλών) για θύρες και παράθυρα οποιωνδήποτε διαστάσεων, με άξονα από σιδηροσωλήνα Φ 1", έδρανα από σιδηρογωνιές 35/35/4 mm, κουτιά σιδηρά με ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), ελατήρια, περιελισσόμενο φύλλο από λαμαρίνα που περιβάλλει την ημιπεριφέρεια των κυτίων των ελατηρίων, με φάσα στο κάτω μέρος από λαμαρίνα μαύρη 100x3 mm και διατομή Τ 35/35/4 mm, με οδηγούς διατομής Π 30/30/2 mm με αντιτριβική ταινία. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, οι κλειδαριές ασφαλείας (δύο ακραίες ή μία μεσαία), ο χρωματισμός με δύο στρώσεις μινίου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά (m^2) επιφάνειας [πλάτος μέχρι το εσωτερικό των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής]

ΕΥΡΩ 70,00

62.37 Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά δικτυωτά γιά θύρες και παράθυρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6237

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών δικτυωτών προπετασμάτων για θύρες και παράθυρα οποιωνδήποτε διαστάσεων, με άξονα από σιδηροσωλήνα Φ 1", έδρανα από σιδηρογωνιές 35/35/4 mm, κουτιά σιδηρά με ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), ελατήρια πλάτους 5 cm και βάρους τουλάχιστον 3 kg έκαστο, περιελισσόμενο δικτυωτό αρθρωτό πλέγμα από σιδηρές ράβδους Φ8 mm με κατακορύφους αποστάσεις συνδέσεων έως 15 cm, που περιβάλλει την ημιπεριφέρεια των κυτίων των ελατηρίων, με φάσα στο κάτω μέρος από λαμαρίνα μαύρη 100x3 mm και προφίλ Τ 35/35/4 mm, με με οδηγούς διατομής Π 30/30/2 mm με αντιτριβική ταινία. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, οι κλειδαριές ασφαλείας (δύο ακραίες ή μία μεσαία), ο χρωματισμός με δύο στρώσεις μινίου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά (m^2) επιφάνειας [πλάτος μέχρι το εσωτερικό των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής]

ΕΥΡΩ 110,00

62.38 Προπετάσματα σιδηρά πτυσσόμενα γιά θύρες και παράθυρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6238

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών πτυσσόμενων προπετασμάτων (φυσαρμόνικες), οποιωνδήποτε διαστάσεων, με κατακόρυφα στοιχεία από ζεύγη ράβδων διατομής Π 15/10/3 mm με μεταξύ τους απόσταση (όταν το προπέτασμα είναι κλειστό) 11 - 13 cm, με λάμες ψαλιδιών διατομής 15x5 mm συνδεόμενες μεταξύ τους με πείρους Φ 6 mm, με άνω και κάτω οδηγούς από ράβδο διατομής Ι των 45 mm. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, εξαρτήματα αναδίπλωσης των φύλλων στους λαμπάδες, οι κλειδαριές ασφαλείας, ο χρωματισμός με δύο στρώσεις μινίου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφάνειας μεταξύ ακραίων ορθοστατών και οριζοντίων οδηγών

ΕΥΡΩ 115,00

62.40 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων, οιουδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP). Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 4,50

62.41 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιουδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας

ΕΥΡΩ 5,00

62.45 Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6226

Κατασκευή και τοποθέτηση ηλεκτροκίνητου προπετάσματος (ρολού) ασφαλείας από χαλύβδινα αρθρωτά διάτρητα προφίλ, με κιβώτιο προφύλαξης του μηχανισμού και περιέλιξης του ρολού, με οδηγό, κλειδαριές κ.λπ.. και γενικά χαλύβδινα διάτρητα προφίλ ελάχιστου πάχους 1,25 mm και βάρους 11,0 kg/m^2 με ηλεκτροστατική βαφή πάχους 80 μm, αρθρωτής σύνδεσης σε ενιαίο φύλλο (ρολό), με ενισχυμένο το κάτω προφίλ με πολυαμίδιο, μεταλλικό κιβώτιο με άξονα περιέλιξης, σπειροειδή ελατήρια, μειωτήρα, ηλεκτρόφρενο, μηχανισμό απεμπλοκής, οδηγό διατομής Π με στεγανωτικό παρέμβυσμα από PVC και βουρτσάκι, ηλεκτροκινητήρα 220/380 V, πλήκτρα ελέγχου, κλειδαριές και μικροϋλικά τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφάνειας μετρούμενης οριζόντια στις εξωτερικές όψεις του οδηγού και κατακόρυφα από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής.

ΕΥΡΩ 200,00

62.46 Γκαραζόπορτα μεταλλική ανακλινόμενη ή τυλιγόμενη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση γκαραζόπορτας, ασφαλείας, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανακλινόμενης ή τυλιγόμενης (ρολλό), από αρθρωτά χαλύβδινα προφίλ, με κουτί προφύλαξης του μηχανισμού, ηλεκτροκίνητο μηχανισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αριάνι των 600 kg τσιμέντου (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 18,00

62.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m^3, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφάνειας θυροφύλλου

ΕΥΡΩ 160,00

62.60 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ενωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m^3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

62.60.01 Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min

ΕΥΡΩ 220,00

62.60.02 Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΕΥΡΩ 250,00

62.60.03 Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

ΕΥΡΩ 300,00

62.60.04 Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min

ΕΥΡΩ 250,00

62.60.05 Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΕΥΡΩ 300,00

62.60.06 Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min

ΕΥΡΩ 350,00

62.61Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης

μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ενωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m^3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

62.61.01 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min

ΕΥΡΩ 250,00

62.61.02 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΕΥΡΩ 280,00

62.61.03 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

ΕΥΡΩ 350,00

62.61.04 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min

ΕΥΡΩ 320,00

62.61.05 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΕΥΡΩ 360,00

62.61.06 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min

ΕΥΡΩ 400,00

62.65 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας συρόμενες δίφυλλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ενωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από θυρόφυλλα τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητος τουλάχιστον 140 kg/m^3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), μεταλλικό οδηγό ανάρτησης θυροφύλλων με τα αντίστοιχα εξαρτήματα στήριξης επί της τοιχοποιίας ή ανάρτησης από την οροφή, μεταλλικούς τροχούς κύλισης επί του οδηγού, ρυθμιζόμενους αναρτήρες, οριζόντια διάταξη καπνοστεγανότητας τύπου λαβυρίνθου, επιδαπέδιους τροχούς καθοδήγησης θυροφύλλων, κατακόρυφες διατάξεις καπνοστεγανότητας και τερματισμού θυροφύλλων και μηχανισμό αυτομάτου κλεισίματος εξ ολοκλήρου χαλύβδινο, με διάταξη επιβράδυνσης κατά το κλείσιμο του θυροφύλλου.

Ο μηχανισμός αυτομάτου κλεισίματος θα ενεργοποιείται μέσω ευτήκτου συνδέσμου (τήξη σε θερμοκρασία 70 ^{0}C) ή με ηλεκτρομαγνητική διάταξη συνδεδεμένη με το σύστημα πυρασφαλείας του κτιρίου. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των θυροφύλλων, των οδηγών, των διατάξεων καπνοσταγανότητας και των πάσης φύσεως μηχανισμών και εξαρτημάτων και η τοποθέτηση και ρύθμισή τους σύμφωνα με τις οηγίες του εργοστασίου κατασκευής και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

62.65.01 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, συρόμενες, χωρίς ανθρωποθυρίδα, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΕΥΡΩ 500,00

62.65.02 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, συρόμενες, χωρίς ανθρωποθυρίδα, κλάσης πυραντίστασης 90 min

ΕΥΡΩ 650,00

62.65.03 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, συρόμενες, με ανθρωποθυρίδα 2,00x0,90 m, κλάσης πυραντίστασης 90 min

ΕΥΡΩ 700,00

63. ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Στις τιμές του κεφαλαίου αυτού τιμολογούνται εργασίες σιδηρουργικών στις οποίες συμπεριλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα πιστοποιημένα κατά ISO 9001), από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης,
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

63.01 Κλίμακες σιδηρές καρφωτές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6301

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών καρφωτών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, οιουδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2˝ και ράβδους μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη ή από σιδηρολάμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους στρογγυλές ή ορθογωνικής διατομής ή από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά σύμφωνα με το σχέδιο και γενικά, ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 10,00

63.02 Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6302

Κατασκευή και τοποθέτηση ελαφρών βαθμίδων μήκους 60 έως 70 cm για συνήθεις βοηθητικές κλίμακες με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική δι-

άμετρο 11/2», ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό βαθμίδων από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 1mm ή από ή δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, πατήματα από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστο 3 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με χειρολισθήρα διατομής 5 x 25 mm, και κιγλίδες 6 x 15 mm, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, μίνιο για δύο χέρια, ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση.

Τιμή ανά βαθμίδα (τεμ)

ΕΥΡΩ 90,00

64. ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ

64.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κ.λπ.., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

ΕΥΡΩ 4,00

64.01.02 Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6402

ΕΥΡΩ 4,70

64.03 Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6403

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων, εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κ.λπ., πολυσύνθετου σχεδίου από ράβδους συνήθων διατομών αλλά πυκνές και οιουδήποτε σχεδίου που γενικά συνδέονται με εντορμίες και ήλωση με ή χωρίς χυτοσιδηρές κεφαλές στους ήλους ή άλλα διακοσμητικά στοιχεία.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 6,00

64.06 Σφυρήλατα κιγκλιδώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6406

Κατασκευή και τοποθέτηση σφυρήλατων κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κ.λπ., από ράβδους σφυρηλατημένες σε όλες τους τις έδρες. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

64.06.01 Απλού σχεδίου και ελαφράς κατασκευής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

ΕΥΡΩ 10,00

64.06.02 Πολυσυνθέτου σχεδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6407

ΕΥΡΩ 12,00

64.10 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή βαφή σε δύο στρώσεις (μίνιο) καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

64.10.01 Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1´´

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6411

ΕΥΡΩ 10,00

64.10.02 Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2´´

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6412

ΕΥΡΩ 12,00

64.10.03 Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2´´

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6413

ΕΥΡΩ 15,00

64.16 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

64.16.01 Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1´´

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6416

ΕΥΡΩ 10,50

64.16.02 Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2´´

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6417

ΕΥΡΩ 12,50

64.16.03 Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2´´

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6418

ΕΥΡΩ 15,50

64.17 Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6418

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οιουδήποτε σχεδίου, με μεταλλικούς ορθοστάτες ανά 1,00 m από λάμα διατομής 40x20 mm στερεωμένη στον μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες, μεταλλικά ευθύγραμμα οριζόντια στοιχεία διατομής Φ10, ανά 15 - 20 cm μεταξύ των ορθοστατών, λοιπά ανοξείδωτα στοιχεία, συρματόσχοινα, εντατήρες, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και πάχους 6 mm. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος

ΕΥΡΩ 8,00

64.21 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, χωρίς ειδικά τεμάχια, χρωματισμένοι με διπλή στρώση μινίου, Πληρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

64.21.01 Σιδηροσωλήνες μαύροι Φ 1´´

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6421

ΕΥΡΩ 6,00

64.21.02 Σιδηροσωλήνες μαύροι Φ 1 1/2´´

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6422
ΕΥΡΩ 8,50
64.21.03 Σιδηροσωλήνες μαύροι Φ 2΄΄
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6423
ΕΥΡΩ 10,50
64.26 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι
Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, χρωματισμένοι με διπλή στρώση μινίου, Πληρης κατασκευή και τοποθέτηση.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.
64.26.01 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1΄΄
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6426
ΕΥΡΩ 6,50
64.26.02Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 1/2΄΄
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6427
ΕΥΡΩ 9,00
64.26.03 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2΄΄
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428
ΕΥΡΩ 11,00
64.29 Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428
Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξειδώτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος
ΕΥΡΩ 18,00
64.31 Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6431
Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) οπής 10x4 cm και πάχους 3 mm, τοποθετημένο σε σιδηρά κιγκλιδώματα, με ήλωση ή συγκόλληση.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) δικτυωτού ελάσματος.
ΕΥΡΩ 4,20
64.32 Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6432
Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγέ) με οπή ίση με δάκτυλο χεριού τοποθετημένο σε σκελετό τοίχων ή οροφών, με αλληλεπικάλυψη των φύλλων του ελάσματος κατά 5 cm τουλάχιστον, στερέωσή τους στο ξύλινο σκελετό με διχαλωτούς ήλους μέσω ξυλίνων τάκων και σύνδεση των φύλλων με γαλβανισμένο σύρμα.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 8,00
64.41 Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής «L»ή «T»
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6441
Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής «L» ή «T», απλοί ή με αντηρίδες, καρφωτοί, οιωνδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανόμενης της διάνοιξης οπών πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένοι, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση με λίθους ή σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).
ΕΥΡΩ 2,40
64.46 Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6446.1
Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο, απλό ή διπλό τοποθετημένο, με πρόσδεση με γαλβανισμένο σύρμα σε πασσάλους περιφράγματος, σε οσεσδήποτε σειρές οριζόντιες, κατακόρυφες και διαγώνιες.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
ΕΥΡΩ 0,60
64.47 Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6447
Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 2,5 cm και βάρους 1,0 kg/m^2 από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό), τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.
ΕΥΡΩ 2,50
64.48 Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6448
Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 2,5 cm και βάρους 1.0 kg/m^2 τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτος.
ΕΥΡΩ 2,70
64.49 Τυποποιημένο μεταλλικό χωροδικτύωμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401
Τυποποιημένο μεταλλικό χωροδικτύωμα οποιουδήποτε σχεδίου, που τοποθετείται με ή χωρίς γερανό, με μεταλλικές ράβδους Φ 33 mm, (χωρίς ραφή) από χάλυβα S235J, γαλβανισμένες εν θερμώ σύμφωνα με το DIN 50976, με κόμβους που διαμορφώνονται από σφαίρες από συμπαγή σφυρήλατο χάλυβα διατομής Φ50, ποιότητας S245, συνδέσεις με κοχλίες υψηλής αντοχής τύπου 5.6, 8.8 και 10.9 κατά DIN 267, στήριξη του χωροδικτυώματος στις προβλεπόμενες θέσεις με κατάλληλα ελάσματα και κοχλίες, χρωματισμό των μεταλλικών επιφανειών με βερνικόχωμα ντούκο σε τρία χέρια, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας και γενικά υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ 8,00

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Στο κεφάλαιο αυτό τιμολογούνται οι κατασκευές από αλουμίνιο χωρίς υαλοπίνακες, (υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης),σύμφωνα με τα παρακάτω:
α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 MPa-220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 MPa-180 MPa,
- επιμήκυνση ε=4%-6%.
β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm,
- στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm.
γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm.

δ) Στη τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνονται επιπλέον ανηγμένες και οι παρακάτω δαπάνες (εργασία και υλικά):

δ1) Για τη τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας χωρίς την αξία των υλικών αυτών η οποία αποζημιώνεται ιδιαίτερα, εκτός του άρθρου 65.20, στην τιμή του οποίου αναφέρεται ρητά ότι συμπεριλαμβάνονται στην τιμή του..

δ2) Για τη κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή θερμογαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από θερμογαλβανισμένες λάμες 50Χ3 mm,

δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν), καθώς και όλα όσα μικροϋλικά προβλέπονται από τις προδιαγραφές του παραγωγού, για την πλήρη στερέωση, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

δ3) Για την εκπόνηση κάθε μελέτης και υπολογισμών που μπορεί να απαιτηθούν για την εξασφάλιση της κατασκευής σε ανεμοπίεση ή άλλες φορτίσεις.

δ4) Για την προσωρινή τοποθέτηση αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.

ε) Στις τιμές των άρθρων 65.02, 65.05, 65.10, 65.11, 65.12, 65.13, 65.14, 65.15, 65.16, 65.17, 65.18, 65.19, 65.20, 65.41, και 65.42 συμπεριλαμβάνεται και η βαφή του αλλουμινίου.

65.01 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Τυποποιημένα κουφώματα, εκτός όσων ειδικά αναφέρονται παρακάτω στα επόμενα άρθρα, τα οποία τιμολογούνται ιδιαίτερα, βιομηχανικής κατασκευής, από διατομές αλουμινίου προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους χαρακτηριστική της «σειράς», με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

65.01.01 Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m^2

ΕΥΡΩ 120,00

65.01.02 Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m^2

ΕΥΡΩ 190,00

65.01.03 Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m^2

ΕΥΡΩ 125,00

65.01.04 Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m^2

ΕΥΡΩ 200,00

65.02 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

65.02.01 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

65.02.01.01 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

ΕΥΡΩ 150,00

65.02.01.02 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6503

ΕΥΡΩ 140,00

65.02.01.03 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6504

ΕΥΡΩ 130,00

65.02.01.04 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τρίφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6505

ΕΥΡΩ 125,00

65.02.01.05 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τρίφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6506

ΕΥΡΩ 120,00

65.02.01.06 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6505

ΕΥΡΩ 125,00

65.02.01.07 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6506

ΕΥΡΩ 130,00

65.02.01.08 Υαλόθυρες δίφυλλες, παλινδρομικές, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6508

ΕΥΡΩ 150,00

65.02.01.09 Υαλόθυρες τρίφυλλες ή τετράφυλλες, παλινδρομικές, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6506

ΕΥΡΩ 140,00

65.02.02 Υαλόθυρες από ανοδιωμένο αλουμίνιο:

65.02.02.01 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

ΕΥΡΩ 155,00

65.02.02.02 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6503

ΕΥΡΩ 145,00

65.02.02.03 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6504

ΕΥΡΩ 135,00

65.02.02.04 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τρίφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6505

ΕΥΡΩ 130,00

65.02.02.05 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τρίφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6506

ΕΥΡΩ 125,00

65.02.02.06 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6505

ΕΥΡΩ 130,00

65.02.02.07 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6506

ΕΥΡΩ 135,00

65.02.02.08 Υαλόθυρες δίφυλλες, παλινδρομικές, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6508
ΕΥΡΩ 155,00

65.02.02.09 Υαλόθυρες τρίφυλλες ή τετράφυλλες, παλινδρομικές, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6506
ΕΥΡΩ 145,00

65.05 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502
Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 152,00

65.10 Μπαλκονόπορτες από αλουμίνιο δίφυλλες ανοιγόμενες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6510
Μπαλκονόπορτες δίφυλλες, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, με οδηγούς ρολλών από αλουμίνιο (μη περιλαμβανομένου του ρολλού), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 156,00

65.11 Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6511
Υαλόθυρες από αλουμίνιο μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες, με φύλλα χωνευτά σε τοιχοπέτασμα, με οδηγούς ρολλών, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 140,00

65.12 Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες, συρόμενες, επάλληλες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6512
Υαλόθυρες δίφυλλες αλουμινίου με οδηγούς ρολλών, με επάλληλα συρόμενα και τα δύο φύλλα (το ένα επί του άλλου), οποιασδήπτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 125,00

65.13 Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες δίφυλλες, με ή χωρίς σταθερό φύλλο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6513
Υαλόθυρες δίφυλλες από αλουμίνιο συρόμενες, με ή χωρίς σταθερό φύλλο, με επάλληλα φύλλα (το ένα επί του άλλου), οποιασδήπτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 110,00

65.14 Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες, τρίφυλλες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6514
Υαλόθυρες τρίφυλλες από αλουμίνιο, συρόμενες, με ένα ή δύο ή και τρία φύλλα επάλληλα σε δύο επίπεδα (μη χωνευτά), οποιασδήπτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 105,00

65.15 Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες, τετράφυλλες, πεντάφυλλες ή εξάφυλλες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6515
Υαλόθυρες αλουμινίου τετράφυλλες ή πεντάφυλλες ή εξάφυλλες, με δυο ή περισσότερα φύλλα συρόμενα επάλληλα σε δύο επίπεδα (μη χωνευτά σε τοίχο) οποιασδήπτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 112,00

65.16 Προθήκες από αλουμινίο (βιτρίνες)
Προθήκες από αλουμινίο (βιτρίνες), με μονοφύλλη ή διφύλλη θύρα, ανοιγόμενη με μεντεσέδες, με ή χωρίς ανασυρόμενο κιγκλίδωμα (συνήθης τύπος κουφωμάτων προσόψεως καταστημάτων), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων βιτρίνας, φεγγιτών και φύλλων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

65.16.01 Προθήκες με μονοφύλλη ή διφύλλη θύρα, με ανασυρόμενο κιγκλίδωμα, εξωτερικών διαστάσεων πλαίσιου μέχρι 22,00 m^2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6516
ΕΥΡΩ 170,00

65.16.02 Προθήκες με μονόφυλλη ή δίφυλλη θύρα, με ανασυρομένο κιγκλίδωμα, εξωτερικών διαστάσεων πλαίσιου από 22,00 μέχρι 35,00 m^2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6517
ΕΥΡΩ 160,00

65.16.03 Προθήκες με μονοφύλλη θύρα ανοιγόμενη, με ή χωρίς κιγκλίδωμα επιφάνειας, με εξωτερικές διαστάσεις πλαίσιου 8,00 έως 12,00 m^2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6518
ΕΥΡΩ 100,00

65.17 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα
Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου).
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

65.17.01 Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6519
ΕΥΡΩ 180,00

65.17.02 Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6520
ΕΥΡΩ 160,00

65.17.03 Υαλοστάσια μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6521
ΕΥΡΩ 172,00

65.17.04 Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6522
ΕΥΡΩ 170,00

65.17.05 Υαλοστάσια δίφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6523
ΕΥΡΩ 180,00

65.17.06 Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6524
ΕΥΡΩ 120,00

65.17.07 Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6525
ΕΥΡΩ 150,00

65.17.08 Υαλοστάσια δίφυλλα, με φύλλα συρόμενα, με οδηγούς ρολών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6526
ΕΥΡΩ 130,00

65.17.09 Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με οδηγούς ρολών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6527
ΕΥΡΩ 160,00
65.18 Υαλοστάσια αλουμινίου με διαμόρφωση υποδοχής συσκευής κλιματισμού
Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα με ή χωρίς φεγγίτη, με σταθερή ποδιά διαμορφωμένη έτσι ώστε να δέχεται συσκευή κλιματισμού, με περσίδες από αλουμίνιο, οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου φύλλων, ποδιάς και φεγγίτη και επιφάνειας εξωτερικού πλαίσιου μέχρι 10 m^2.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
65.18.01 Υαλοστάσια δίφυλλα, συρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6528
ΕΥΡΩ 125,00
65.18.02 Υαλοστάσια δίφυλλα, με φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6529
ΕΥΡΩ 155,00
65.19 Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530
Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα με ένα ή και περισσότερα συρόμενα, μη χωνευτά φύλλα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων συρομένων ή σταθερών, επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 8,00 m^2.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 105,00
65.20 Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501
Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά και προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια, οιουδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μή διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).
Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εγαρμογής που θα συνταχθεί από τον κατασκευαστή), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).
Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάνναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας
65.20.01 Σύστημα υαλοπετασμάτων με καπάκι μεταξύ των υαλοπινάκων
ΕΥΡΩ 110,00
65.20.02 Σύστημα υαλοπετασμάτων με σκοτία μεταξύ των υαλοπινάκων
ΕΥΡΩ 115,00
65.20.03 Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων
ΕΥΡΩ 120,00
65.25 Κινητές σίτες αερισμού
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530
Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Υλικά, μικτοϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας
ΕΥΡΩ 40,00
65.31 Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6531
Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κ.λπ., οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επίπεδα φατνώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοίμων φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων (δεν συμπεριλαμβλανονται στην αξία των χωρισμάτων).
Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και οριζόντια στοιχεία ανά το πολύ 1,50 m. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάνναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.
ΕΥΡΩ 46,00
65.32 Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6532
Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων έως 0,20x0,60 cm και πάχους μέχρι 2 mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων, και στις δύο όψεις τους. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλείθρων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.
ΕΥΡΩ 40,00
65.41 Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541
Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενες, σε κάσσα από στρατζαριστή λαμαρίνα 30/15mm, κατασκευαζόμενες από κατάλληλες διατομές, με διαστάσεις και μορφή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια)
ΕΥΡΩ 12,00
65.42 Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6542
Υαλοστάσια αλουμινίου οποιωνδήποτε διαστάσεων, με φύλλα ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα (αλλά όχι στην άκρη των φύλλων) ή ανασυρόμενα, κατα-

σκευαζόμενα από κατάλληλες διατομές, με διαστάσεις και μορφή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια)

ΕΥΡΩ 15,00

65.43 Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6543

Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διατομής 30Χ30Χ2 mm, τοποθετούμενες για την προοστασία ακμών βαθμίδων ή απολήξεων επιχρισμάτων κατά τις κατακόρυφες ακμές των τοίχων, στερεωμένες με ειδικούς ήλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 3,00

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Με τις τιμές των άρθρων του κεφαλαάιου αυτού τιμολογούνται οι εργασίες κατασκευής επιχρισμάτων και παρεμφερών εργασιών.

α) Με την τιμή του άρθρου 71.01 τιμολογείται η εργασία αρμολογήματος σε υφιστάμενη τοιχοδομή, δεδομένου ότι η εργασία αυτή συμπεριλαμβάνεται στην τιμή αποζημίωσης της εργασίας λιθοδομής στην περίπτωση κατασκευής της.

β) Στις τιμές συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα υλικά για:

- την προετοιμασία των επιφανειών για να δεχτούν το επίχρισμα, όπως η αφαίρεση λιπαρών ουσιών (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), λοιπών στοιχείων (με βούρτσισμα),
- την αποκοπή μεγάλων εξοχών,
- την ύγρανση της επιφάνειας,
- την προστασία παρακείμενων κατασκευών και τον καθαρισμό τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και την επικάλυψη αγωγών με οικομικό χαρτί.
- η κατασκευή τάκων ζυγίσματος, ραμάτων χάραξης, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται (εφόσον δεν αναφέρονται ρητά στο υπόψη άρθρο) οι εργασίες και τα υλικά για:

- ενδεχόμενη επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό (σε λείες επιφάνειες),
- ενδεχόμενη χρήση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιουδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- και για τους τύπους κονιαμάτων 2 και 3 καθώς και για ενδεχόμενες μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου ή του μαρμαροκονιάματος ή και της περιεκτικότητας του κονιάματος σε αυτά.
- ανεξάρτητα από τον τρόπο κατασκευής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών.

71.01 Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7101

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και κατάλληλη μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφανείας του τοίχου, διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, πλήρωση με τσιμεντοκονία, συμπίεση, μόρφωση, καθαρισμό, ικριώματα, κ.λπ..

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) όψεως

71.01.01 Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7101

ΕΥΡΩ 14,00

71.01.02 Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

ΕΥΡΩ 12,00

71.01.03 Αρμολογήματα όψεων ημιξέστων ή ξεστών λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7103

ΕΥΡΩ 10,00

71.01.04 Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7104

ΕΥΡΩ 15,00

71.02 Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

Τελικό αρμολόγημα όψεων λιθοδομών κάθε τύπου και μορφής, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής με χρήση εργαλείων χειρός ή ηλεκτροεργαλείων (μή κρουστικών), η απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, η εκβάθυνση των αρμών από 2 έως 3cm, το πλύσιμο της επιφάνειας με νερό υπό πίεση, η απομάκρυνση της περίσσειας νερού με πεπιεσμένο αέρα, η αρμολόγηση με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι), σε κατάλληλη σύνθεση για τον προβλεπόμενο τελικό χρωματισμό (σύμφωνα με την μελέτη), έτσι ώστε η τελική επιφάνεια του αρμολογήματος να ευρίσκεται σε εσοχή 5 έως 10 mm από την επιφάνεια της λιθοδομής, η συντήρηση της επιφάνειας εφαρμογής και ο τελικός καθαρισμός από τυχόν υπολείμματα υλικών αρμολόγησης.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 15,00

71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 11,00

71.22 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρείς διαστρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από

το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 11,50

71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 10,00

71.36 Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σε δυο στρώσεις ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 7,00

71.38 Επιχρίσματα τριπτά (ραντιστά)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7138

Επιχρίσματα τριπτά (ραντιστά) με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου επί τοίχων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00 m από του δαπέδου εργασίας, σε τρείς στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη πιτσιλιστό με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg με άμμο μεσόκοκκη, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου με άμμο μεσόκοκκη και η τρίτη ριπτή (ραντιστή) με κονιάμα της ίδιας αναλογίας με το λάσπωμα. Η τρίτη στρώση εκτελείται σε δύο φάσεις, εκ των οποίων η δεύτερη (δεύτερο πέρασμα) γίνεται μόλις το κονίαμα της πρώτης έχει αρχίσει να τραβάει.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 10,00

71.41 Επιχρίσματα τριπτά σπυρωτά ή σαγρέ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7141

Επιχρίσματα τριπτά σπυρωτά ή σαγρέ με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου επί τοίχων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00 m από του δαπέδου εργασίας, σε τρείς στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη πιτσιλιστό με μεσοκόκκη άμμο, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) με άμμο μεσόκοκκη και η τρίτη εκτελουμένη σε δύο φάσεις με άμμο σπυρωτή μεσόκοκκη, ραντιστή με θυμαράκι ή με μηχανή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 12,50

71.46 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7146

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, με ασβεστοκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου, οι δε δύο άλλες με ασβεστοκονίαμα 1:2 ή μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 11,00

71.52 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7152

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, η δε δεύτερη και τρίτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 12,00

71.61 Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με γλυφές

Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) πάχους 36 - 38 mm με γλυφές (αυλάκια, καλεμιές) που διαμορφώνονται σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης με ξύλινους πήχεις, χωρίς την λάξευση των επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

71.61.01 Αρτιφισιέλ με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7161

ΕΥΡΩ 18,50

71.61.02 Αρτιφισιέλ με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο έγχρωμου μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7162

ΕΥΡΩ 19,50

71.61.03 Αρτιφισιέλ με λευκό τσιμέντο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7163

ΕΥΡΩ 19,00

71.61.04 Αρτιφισιέλ με ημίλευκο τσιμέντο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7164

ΕΥΡΩ 19,00

71.66 Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με χαραγές

Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) πάχους 33 - 35 mm με χαραγές (ψευδαρμούς) βάθους εως και 10 mm, με πάχος της τρίτης στρώσεως 15 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

71.66.01 Αρτιφισιέλ με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7166

ΕΥΡΩ 15,00

71.66.02 Αρτιφισιέλ με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο έγχρωμου μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7167

ΕΥΡΩ 15,50

71.66.03 Αρτιφισιέλ με λευκό τσιμέντο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7168

ΕΥΡΩ 15,00

71.66.04 Αρτιφισιέλ με ημίλευκο τσιμέντο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7169

ΕΥΡΩ 15,00

71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 0,50

71.76 Λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7176

Λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ, επί παντός είδους επιχρισμάτων αρτιφισιέλ, δι'ειδικής οδοντοτυπάδος (κουτάλι) μετά ή άνευ τριπτών περιθωρίων. 1 m^2 επιφανείας άνευ αφαιρέσεως των περιθωρίων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

71.76.01 Φολιδωτή λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ (αχοιβάδα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7176

ΕΥΡΩ 7,00

71.76.02 Λάξευση με οδοντοτυπάδα (ντελισίδικο)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7177

ΕΥΡΩ 5,00

71.76.03 Λάξευση με κτένα σαγρέ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7178

ΕΥΡΩ 4,00

71.76.04 Ξέση με σύρμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7179

ΕΥΡΩ 2,50

71.81 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κ.λπ.. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 7,00

71.82 Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7182

Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων προεξοχών μεγαλυτέρων των 20 cm, απλού σχεδίου, ανά 5 cm προσθέτου πλάτους (ή κλάσμα αυτών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους

ΕΥΡΩ 0,50

71.83 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου πλάτους έως 20cm, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κ.λπ., οποιουδήποτε πάχους και μορφής.

Περιλαμβάνεται η κατασκευή της υποδομής από οποιοδήποτε υλικό, όπως σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτόπλινθους κ.λπ., που θα πακτώνεται στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξείδωτων στηριγμάτων ή αλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφνειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κ.λπ.).

Η κατασκευή του τραβηχτού θα γίνεται σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων οι δύο πρώτες από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με ίνες πολυπροπυλενίου και κατάλληλο στεγανωτικό μάζας, η δε τρίτη επιφανειακή από ασβεστο-τσιμεντο-μαρμαροκονίαμα.

Μεταξύ των διαδοχικών στρώσεων θα εφαρμόζεται ενισχυτικό πρόσφυσης (ενδεικτικού τύπου Polybond ή αναλόγου), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Διακοπή της συνέχειας (αρμοί) των τραβηχτών επιχρισμάτων δεν επιτρέπονται.

Περιλαμβάνονται επίσης η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κ.λπ. των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμετίσματα που πιθανόν να απαιτηθούν.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, εκτελούμενη με ιδιαίτερη επιμέλεια, με τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και τα απαιτούμενα ικριώματα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους

ΕΥΡΩ 25,00

71.85 Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m^3, με έγρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκκους ή σιλό. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 20,00

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

α) Στις τιμές των άρθρων του κεφαλαίου αυτού συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα υλικά:

- για τα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαινές καταλήξεις κ.λπ.),
- για τις διόδους σωληνώσεων κ.λπ. εγκαταστάσεων,
- για τις σφραγίσεις καταλήξεων κορφιάδων,
- για τη στερέωση (συνήθως βυζατινών) κεραμιδιών, κορφιάδων κ.λπ., όπως σύρμα με σκληρό χάλυβα, άγκιστρα από ανοξείδωτο χάλυβα, αυτοδιατρητικές βίδες, χαλύβδινα γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.,
- κονιάματα σφράγισης κάτω καταλήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης) στη περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης,
- ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών για την σφράγιση των οπών στις κάτω καταλήξεις στέγης, βυζαντινών ή άλλων κοίλων κεραμιδιών καθώς και μεταλλικές ανοξείδωτες σίτες.
- τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλτικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
- ενδεχόμενα πρόσμικτα γαλακτώματα (όπως ακρυλικής ρητίνης) των κονιαμάτων,

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνονται (εκτός αν αναφέρονται ρητά στο υπόψη άρθρο), οι δαπάνες για ενδεχόμενη τοπική χρήση φύλλων μολύβδου, χαλκού, ψευδαργύρου, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμένου αλλουμινίου.

γ) Οι τιμές του παρόντος κεφαλαίου ισχύουν ανεξάρτητα της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο, τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες και συμπεριλαμβάνουν κάθε δαπάνη για τη λήψη μέτρων ασφαλείας.

72.03 Επικεράμωση με κοίλα χειροποίητα κεραμίδια, νταμωτή, κολυμβητή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7203

Επικεράμωση με κοίλα κεραμίδια, νταμωτή, σε σειρές κολυμβητών χειροποίητων κεραμιδιών, κατά μεν την κλίση της στέγης σε αποστάσεις έως 2,00 m, αποτελούμενες από τρεις στρωτήρες και τους αντίστοιχους δύο καλυπτήρες, κατά δε την οριζόντια έννοια σε αποστάσεις έως 2,50 m αποτελούμενες από δύο στρωτήρες και καλύπτρες. Ολα τα κεραμίδια καθώς και οι ακροκέραμοι και οι κορυφοκέραμοι τοποθετούνται κολυμβητά. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 108,00

72.04 Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7204

Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, σε σειρές κεραμιδιών, κατά μεν την κλίση της στέγης σε αποστάσεις έως 2,00 m, αποτελούμενες από τρεις στρωτήρες και τους αντίστοιχους δύο καλυπτήρες, κατά δε την οριζόντια έννοια σε αποστάσεις έως 2,50 m αποτελούμενες από δύο στρωτήρες και καλύπτρες.

Τα κεραμίδια τοποθετούνται εν ξηρώ, ενώ οι ακροκέραμοι και οι κορυφοκέραμοι τοποθετούνται κολυμβητά. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 21,00

72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 18,00

72.15 Επιστέγαση με σχιστόπλακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επιστέγαση με σχιστόπλακες πάχους 20 mm, με επικάλυψη του κορφιά με βυζαντινά κεραμμύδια. Οι ακραίες σχιστόπλακες κάθε σειράς θα τοποθετούνται κολυμβητές με ασβεστοκονλιαμα 1:2,5 κατά τον παραδοσιακό τρόπο (με γιαγλάντισμα όπου απαιτείται). Περιλαμβάνεται επίσης η κατασκευή των κορφιάδων από ειδικά τεμάχια κεράμων βυζαντινού τύπου, καθώς και το γιαγλάντισμα αυτών. Υλικά και εργασία πλήρους ολοκληρωσης της επικαράμωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 50,00

72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτουμένων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 18,50

72.17 Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397

Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά, πλήρης με τα απαιτούμενα εξαρτήματα και ειδικά τεμάχια, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας. Τα κεραμίδια θα αποτελούνται από ένα στρώμα από ίνες υάλου, δύο στρώματα από οξειδωμένη άσφαλτο, επένδυση από κεραμοποιημένο αμμόλιθο και ένα κατώτερο στρώμα από πυριτιούχο άμμο, θα τοποθετούνται δε σε υπάρχον πέτσωμα με γαλβανισμένους ήλους. Πλήρης περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, προσαρμογής, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 20,00

72.23 Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7223

Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα βάρους τουλάχιστον 1,00 kg/m^2, εφαρμοζόμενο με αλληλοεπικάλυψη των σειρών, συγκόλληση με ασφαλτόκολλα και κάρφωμα με πλατυκέφαλα γαλβανισμένα καρφιά. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου, η φθορά και απομείωση αυτών, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 5,00

72.31 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, κατά μήκος των φύλλων κατά 0,10 m, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτουμενο πλάτος. Στερέωση των ελασμάτων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας πλαστικών ή ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας

72.31.01 Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

ΕΥΡΩ 12,50

72.31.02 Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7235
ΕΥΡΩ 11,50

72.31.03 Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα, μπακλαβωτή, πάχους 1,00 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7236
ΕΥΡΩ 13,50

72.31.04 Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7238
ΕΥΡΩ 13,00

72.39 Επιστέγαση με φύλλα μολύβδου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7241

Επιστέγαση με φύλλα μολύβδου πάχους 4 mm, επιπέδων επιφανειών, κεκλιμένων, οριζοντίων ή και κατακορύφων, με αναδιπλώσεις πλάτους 3 cm σε όλες τις ενώσεις των φύλλων (ολικό πλάτος 9 cm), κοπάνισμα και συγκόλληση των ενώσεων με μολυβδόκολλα. Υλικά πάσης φύσεως επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας

72.39.01 Επιστέγαση με φύλλα μολύβδου επιπέδων επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7241
ΕΥΡΩ 59,00

72.39.02 Επιστέγαση με φύλλα μολύβδου καμπύλων επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7242
ΕΥΡΩ 85,00

72.44 Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά (ενδεικτικού τύου Hilti ή παρεμφερούς). Το άλλο άκρο θα παρεμένει ελεύθερο και θα καλύπτεται με αρμοκάλυπτρο ή θα διαμορφώνεται με αναδίπλωση, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

72.44.01 Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244
ΕΥΡΩ 22,50

72.44.02 Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246
ΕΥΡΩ 14,00

72.47 Αρμοκάλυπτρα

Επικάλυψη αρμού διαστολής σε δάπεδα ή οροφές ή τοίχους με αρμοκάλυπτρο, το οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και πλήρωση του διακένου με πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλτικό (ενδεικτικού τύπου FLEXELL ή αναλόγου) ή ανάλογο υλικό, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

72.47.01 Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246
ΕΥΡΩ 30,00

72.47.02 Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7246
ΕΥΡΩ 46,00

72.50 Επιστέγαση με φύλλα χαλκού
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244

Επιστέγαση στέγης με φύλλα χαλκού πάχους 0,7 mm, σε υπάρχοντα ξύλινο σκελετό από καδρόνια 45x45 mm ανά 0,40 m. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία της διεπιφάνειας εφαρμογής και ο επιμελής καθαρισμό της, η τοποθέτηση και στερέωση των φύλλων χαλκού στον ξύλινο σκελετό, μέσω τζινετιών και χάλκινων καρφιών με πλατύ κεφάλι και ροδέλλα που εισχωρούν στο ξύλινο σκελετό κατά 15 mm και η αναδίπλωση των φύλλων του χαλκού στα καρδόνια, με συρραπτική μηχανή ή με ειδικό εργαλείο χειρός, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας
ΕΥΡΩ 45,00

72.55 Επιστέγαση με φύλλα από τιτανιούχο ψευδάργυρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244

Επιστέγαση με φύλλα από τιτανιούχο ψευδάργυρο VM - ZINC πάχους 0,7 mm και βάρους 5 kg/m^2, οποιουδήποτε χρώματος, σε υπάρχοντα ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία της διεπιφάνειας εφαρμογής και ο επιμελής καθαρισμό της, η τοποθέτηση και στερέωση των φύλλων στον σκελετό, με ανοξείδωτους συνδετήρες (clips) ελάχιστης αντοχής 500 Ν. Οπου απαιτούνται συγκολλήσεις θα γίνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, είτε χημικά είτε μηχανικά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας
ΕΥΡΩ 50,00

72.60 Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου πάχους 1 mm, με ανάγλυφη επιφάνεια, προβαμμένα με βαφές πολυεστερικής βάσεως, σε υπάρχουσα υποδομή, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες τς μελέτης. Περιλαμβάνονται η προετοιμασία της διεπιφάνειας εφαρμογής και ο επιμελής καθαρισμός της, η τοποθέτηση και στερέωση των φύλλων στην υπάρχουσα υποδομή, μέσω πλαστικών συνδετήρων (clips) τύπου «ταύ», με ελάχιστη αντοχή 500Ν, σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας. Η στερέωση των πλαστικών τεγίδων θα γίνεται με κατάλληλα πριτσίνια ή καρφιά στην υπάρχουσα υποδομή (μέταλλο, ή ξύλο). Περιλαμβάνονται επίσης τα απαιτούμενα ειδικά τεμάχια από αλουμίνιο της ιδίας ποιότητας, πλάτους 30 cm, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας
ΕΥΡΩ 37,00

72.65 Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου «σάντουιτς», από γαλβανισμένη λαμαρίνα επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνης (CFC & HCFC Free), με

απαιτήσεις ηχομόνωσης (περ. 25dB) και πυρασφάλειας (κλάσεως Β1 ή Β2 κατά DIN 4102), προβαμμένο στο εργοστάσιο. Στερέωση σε υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής. Υλικά, μικροϋλικά, ανυψωτικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 40,00

72.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7238

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, φωτοδιαπερατότητα 76% για διαφανές, 50% για οπάλ, 42% για φυμέ φύλλα, θερμομονωτικής ικανότητας τουλάχιστον 2,1 kcal/m^2.h.C^0, πυραντοχής κατηγορίας Β1 - Β2 κατά DIN 4102 και ηχομόνωσης τουλάχιστον 20db κατά DIN 52210. Η στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή θα γίνεται με ειδικά στοιχεία (σύνδεσμοι τύπου «Π» ή τύπου «Η»), της ιδίας εταιρείας. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ 70,00

72.75 Κούπολες φυσικού φωτισμού και αερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7238

Κούπολες φυσικού φωτισμού και αερισμού (Skylight), τυποποιημένων διαστάσεων, αποτελούμενες από σκελετό από ανοδιωμένες διατομές αλουμινίου ή γαλβανισμένου χάλυβα, με διάταξη πλήρους υδατοστεγανότητας και παρεμβύσματα ανεμοστε-γανότητας, επικάλυψη του μεταλλικού σκελετού με επίπεδα ή καμπύλα πολυκαρβονικά φύλλα ή φύλλα ακρυλικού (ΡΜΜΑ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας

72.75.01 Κουπόλες σταθερές φυσικού φωτισμού, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (ΡΜΜΑ), με βάση PVC.

ΕΥΡΩ 450,00

72.75.02 Κουπόλες ανοιγόμενες χειροκίνητα, φυσικού φωτισμού και αερισμού, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (ΡΜΜΑ), με βάση PVC.

ΕΥΡΩ 635,00

72.75.03 Κουπόλες ανοιγόμενες ηλεκτροκίνητα, φυσικού φωτισμού και αερισμού, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (ΡΜΜΑ), με βάση PVC.

ΕΥΡΩ 1.070,00

72.75.04 Κουπόλες πυρασφαλείας ανοιγόμενες αυτόματα, φυσικού φωτισμού, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (ΡΜΜΑ), μαζί με φύσιγγες C02, έμβολο ενεργοποίησης κ.λπ..

ΕΥΡΩ 1.400,00

72.75.05 Πρόσθετη τιμή των άρθρων 72.75.01 έως 72.75.04 για κουπόλες φυσικού φωτισμού, αερισμού και πυρασφαλείας μορφής πυραμίδας ή κολουρο-κωνικές με διπλό θόλο

ΕΥΡΩ 130,00

72.75.06 Πρόσθετη τιμή των άρθρων 72.75.01 έως 72.75.05 για κουπόλες φυσικού φωτισμού αερισμού και πυρασφαλείας με διπλό θόλο με πολυκαρβονικά καμπύλα φύλλα.

ΕΥΡΩ 110,00

72.75.07 Πρόσθετη τιμή των άρθρων 72.75.01 έως 72.75.06 για κουπόλες φυσικού φωτισμού με τριπλό θόλο με πρόσθετο εσωτερικό πολυκαρβονικό φύλλο

ΕΥΡΩ 160,00

72.80 Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7238

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) τύπου «σάντουιτς», από γαλβανισμένη λαμαρίνα επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή, (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνης (CFC & HCFC Free), με απαιτήσεις ηχομόνωσης (περ. 25dB) και πυρασφάλειας (κλάσεως Β1 ή Β2 κατά DIN 4102), προβαμμένο στο εργοστάσιο. Στερέωση σε υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής. Υλικά, μικροϋλικά, ανυψωτικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 32,00

73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

73.11 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m^2, επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1: 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 26,00

73.12 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 18,00

73.13 Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7313

Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες, πλευράς 40 έως 50 cm και πάχους 5 cm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm με αρμούς πλάτους μέχρι 1 cm, με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 31,00

73.16 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m^3 ασβέστου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

73.16.01 Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317
ΕΥΡΩ 17,00

73.16.02 Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316
ΕΥΡΩ 15,00

73.26 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m^3 ασβέστου, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές. Συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ.. Υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

73.26.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1
ΕΥΡΩ 27,00

73.26.02 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7328.1
ΕΥΡΩ 34,00

73.31 Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ)

Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), οιουδήποτε χρώματος, με επιφάνεια λείας ή αδρή, ή αντιολισθητική, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m^3 ασβέστου, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο. Συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων. Υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

73.31.01 Επενδύσεις με πλακίδια εφυαλωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331
ΕΥΡΩ 48,00

73.31.02 Επενδύσεις με πλακίδια εφυαλωμένα ή οξύμαχα 20x5 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7332
ΕΥΡΩ 64,00

73.32 Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7333

Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια εφυαλωμένα ή μη (ματ) διαστάσεων 5Χ5 cm, οποιουδήποτε χρώματος. Τα πλακίδια επικολούνται σε ειδικό χαρτί και τοποθετούνται σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με αρμούς 1 έως 2 mm. Μετά την αφαίρεση του χαρτιού (με διαβροχή με άφθονο νερό) αρμολογούνται με λευκό τσιμέντο με ή χωρίς χρώμα. Υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 43,00

73.33 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικοτητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικο υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

73.33.01 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm
ΕΥΡΩ 25,00

73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm
ΕΥΡΩ 28,00

73.33.03 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm
ΕΥΡΩ 30,00

73.34 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη «GROUP 1», οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου. Περολαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm
ΕΥΡΩ 26,00

73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm
ΕΥΡΩ 30,00

73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σουβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου διαστάσεων 7,5 x40 cm ή 7,5 x 30 cm ή 7,5x20 cm, μονόχρωμα ή έχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ 3,00

73.36 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα σε δύο διαστρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τοπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

73.36.01 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7335

ΕΥΡΩ 14,00

73.36.02 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7336

ΕΥΡΩ 12,00

73.36.03 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7340

ΕΥΡΩ 15,00

73.37 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα αποτελούμενες από μία διάστρωση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και μεσαίας διαβάθμισης και δεύτερη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τοπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

73.37.01 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7337

ΕΥΡΩ 11,00

73.37.02 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7338

ΕΥΡΩ 9,00

73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m με τσιμεντοκονίαμα μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από μιά διάστρωση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου. Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 6,50

73.59 Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος με λιθοσύντριμα

Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος με λιθοσύντριμα (γαρμπιλομωσαικό) πάχους 3,5 cm με κοινό τσιμέντο και λιθοσύντριμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

73.59.01 Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7359

ΕΥΡΩ 11,00

73.59.02 Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7360

ΕΥΡΩ 8,00

73.61 Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά)

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαικά), μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκης ψηφίδων οποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων, εκτελούμενες σε δύο στρώσεις. Επιμελής καθαρισμός των προς επίστρωση επιφανειών και πλύσιμο, υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

73.61.01 Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7361

ΕΥΡΩ 14,00

73.61.02 Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες σε ποσοστό 15 έως 25%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7362.1

ΕΥΡΩ 15,00

73.61.03 Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7363

ΕΥΡΩ 17,00

73.61.04 Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 15 έως 25%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7364.1

ΕΥΡΩ 17,50

73.61.05 Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7371.1

ΕΥΡΩ 15,00

73.61.06 Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

ΕΥΡΩ 17,00

73.75 Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι τις ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 3,00

73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής

(φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 3,50

73.78 Προστατευτικές φάσεις σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Προστατευτικές φάσεις σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 125x30 mm ή 200x30 mm μετά του απαιτουμένου μεταλλικού γαλβανισμένου σκελετού που στερεώνεται στον τοίχο με κατάλληλα μπουλόνια, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 40,00

73.79 Προστατευτικές φάσεις θυρών από ενισχυμένο uPVC

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Προστατευτικές φάσεις θυρών σε οποιαδήποτε επιφάνεια και ύψος, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 200x3 mm, που στερεώνεται στις πόρτες με κατάλληλη κόλλα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας. Περιλαμβάνεται επίσης και το προβλεπόμενο από την μελέτη φινίρισμα στα τελειώματα της προστατευτικής φάσας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 37,00

73.87 Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7391

Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων με ηλεκτρικό κόπτη, πλάτους έως 5 mm και βάθους τουλάχιστον όσον το πάχος του μωσαικού. Χάραξη κατά το σχέδιο, εργασία διάνοιξης και φθορά κοπτικών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 2,50

73.90 Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) με λάμες πάχους 4 mm και πλάτους όσο το πάχος του μωσαικού, ή εντός διανοιχθέντος αρμού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

73.90.01 Από λάμες ορειχάλκου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7392

ΕΥΡΩ 8,007

3.90.02 Από λάμες αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7393

ΕΥΡΩ 6,00

73.90.03 Από λάμες μολύβδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7394

ΕΥΡΩ 7,00

73.91 Κατασκευή ελαφρού βιομηχανικού δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου ελαφρού βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτουμένης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας S500, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές. Στις θέσεις των φρεατίων θα εφαρμόζεται περιμετρικά υλικό συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό, εποξειδικής βάσεως.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάϋλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

ΕΥΡΩ 18,00

73.92 Κατασκευή βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτουμένης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 8 έως 10 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας S500s, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές. Στις θέσεις των φρεατίων θα εφαρμόζεται περιμετρικά υλικό συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό, εποξειδικής βάσεως.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίπαση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων ενδεικτικού τύπου COLORCRON ή αντιστοίχων.

ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάϋλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου
ΕΥΡΩ 22,00

73.93 Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας. α) Περιλαμβάνεται η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα: Ήτοι φρεζάρισμα με ειδικη φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής ειδικά για δάπεδο). Στη συνέχεια αναρροφάται η παραγόμενη σκόνη, και καθαρίζεται σχολαστικά το δάπεδο. Στοκάρονται τυχόν ρωγμές και οπές με εποξειδικά υλικά. Μετά τον έλεγχο ότι το δάπεδο είναι καθαρό και στεγνό με υγρασία που δεν υπερβαίνει το 3% και πριν την εφαρμογή του συνθετικού δαπέδου, τοποθετείται ειδική στεγανοποιητική στρώση, όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας ξεπερνά το 3%. β) Περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια και η διάστρωση του βιομηχανικού δαπέδου σε τρεις στρώσεις και συγκεκριμένα: Αστάρωμα, βασική στρώση πάχους 8 – 10 mm, τελική σφράγιση κλειστόπορη, με αγώγιμη, ομοιογενή, διαφανή, ματ, επιφάνεια, σύμφωνα με την μελέτη και τίς αντίστοιχες προδιαγραφές της εταιρείας. Η διάστρωση θα γίνει σε ζώνες, σύμφωνα με την μελέτη, όπου σημειώνονται οι αρμοί διακοπής εργασίας διάστρωσης. Στους αρμούς προβλέπεται η αγορά και τοποθέτηση κατάλληλων γωνιών αλουμινίου, όπως επίσης γωνίες ή λάμες αλουμινίου προβλέπονται στα τελειώματα του βιομηχανικού δαπέδου και στις όμορες περιοχές με διαφορετικό υλικό, οιουδήποτε σχεδίου (ευθύγραμμου ή καμπύλου) και οιωνδήποτε διατομών. Σημειώνεται ότι στα σημεία επαφής του βιομηχανικού δαπέδου με τα φρεάτια θα υπάρξει το παραπάνω κατασκευαστικό τελείωμα. Προβλέπεται επίσης η συντήρηση της τελικής επιφάνειας και για επτά ημέρες, με την κάλυψη αυτής με νάϋλον. Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, τις προδιαγαφές της εταιρείας, για την επίτευξη του επιθυμητού αισθητικού αποτελέσματος, και των απαιτούμενων μηχανικών αντοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας
ΕΥΡΩ 45,00

73.94 Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου πάχος 3,0 mm, με την προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με την αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, τον επιμελή καθαρισμό του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά. Μετά τον έλεγχο ότι το δάπεδο είναι καθαρό και στεγνό με υγρασία που δεν υπερβαίνει το 4% τοποθετείται το εποξειδικό αστάρι με κατανάλωση 250 - 350 gr/m^2, ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος. Πριν το πολυμερισμό του τοποθετείται υαλόπλεγμα και γίνεται επίπαση με χαλαζία (κατανάλωση 500 gr/m^2). Μετά τον πολυμερισμό του ασταριού, τοποθετείται το αυτοεπιπεδούμενο εποξειδικό δάπεδο με συνολικό πάχος 3,0 mm και αναλογία ρητίνης προς αδρανή 1:1 και συνολική κατανάλωση 5,4 kg/m^2. Μετά 24 ώρες ακολουθεί δεύτερη στρώση με ρολό και χαλαζία για την δημιουργία αντιολισθηρής επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας
ΕΥΡΩ 30,00

73.96 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (ουχί πολλαπλών στρώσεων) οποιουδήποτε χρωματισμού επικολλούμενου με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 15,00 [**] ΕΡΓ = 6,00

73.97 Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397

Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινιλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιωδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 15,50 [**] ΕΡΓ = 7,00

73.98 Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέττα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7398

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από συνθετικές ίνες (μοκέττα) επικολλούμενη με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται η μοκέττα, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 15,00 [**] ΕΡΓ = 6,00

73.99 Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7399

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων μετά των υλικών στερεώσεως. 1m προσθίας ακμής βαθμίδων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ 3,00

74. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ

74.20 Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων

Διαμόρφωση μεμονωμένης γλυφής (εργαλείου) σε οποιοδήποτε μάρμαρο.

Περιλαμβάνεται η εργασία χάραξης, κατεργασίας και λείανσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

74.20.01 Γλυφές διατομής 15 x 15 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7419
ΕΥΡΩ 7,00

74.20.02 Γλυφές διατομής μέχρι 30 x 30 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7420
ΕΥΡΩ 11,00

74.22 Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7422
Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνίαν. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.
ΕΥΡΩ 2,50
74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416
Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m^2)
ΕΥΡΩ 5,00
74.30 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου
Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά υλικά λειότριψης, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.
Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra)
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
74.30.01 Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7431
ΕΥΡΩ 71,00 [**] ΕΡΓ = 33,00
74.30.02 Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7432
ΕΥΡΩ 74,00 [**] ΕΡΓ = 36,00
74.30.03 Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7433
ΕΥΡΩ 78,00 [**] ΕΡΓ = 40,00
74.30.04 Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία άνω των 25 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7434
ΕΥΡΩ 82,00 [**] ΕΡΓ = 44,00
74.30.05 Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7451
ΕΥΡΩ 90,00 [**] ΕΡΓ = 37,00
74.30.06 Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7452
ΕΥΡΩ 93,00 [**] ΕΡΓ = 40,00
74.30.07 Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7453
ΕΥΡΩ 97,00 [**] ΕΡΓ = 44,00
74.30.08 Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3cm, σε αναλογία άνω των 25 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7454
ΕΥΡΩ 101,00 [**] ΕΡΓ = 48,00
74.30.09 Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7441
ΕΥΡΩ 80,00 [**] ΕΡΓ = 35,00
74.30.10 Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7442
ΕΥΡΩ 83,00 [**] ΕΡΓ = 38,00
74.30.11 Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7443
ΕΥΡΩ 87,00 [**] ΕΡΓ = 42,00
74.30.12 Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία άνω των 25 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7444
ΕΥΡΩ 91,00 [**] ΕΡΓ = 46,00
74.30.13 Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7461
ΕΥΡΩ 94,00 [**] ΕΡΓ = 36,00
74.30.14 Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7462
ΕΥΡΩ 98,00 [**] ΕΡΓ = 40,00
74.30.15 Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7463
ΕΥΡΩ 102,00 [**] ΕΡΓ = 44,00
74.30.16 Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία άνω των 25 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7464
ΕΥΡΩ 106,00 [**] ΕΡΓ = 48,00
74.35 Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7487
Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού, πάχους 3 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 100,00
74.90 Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο
Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
74.90.01 Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7491
ΕΥΡΩ 9,50 [**] ΕΡΓ = 5,00
74.90.02 Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7492
ΕΥΡΩ 10,00 [**] ΕΡΓ = 5,00

74.90.03 Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7493
ΕΥΡΩ 12,00 [**] ΕΡΓ = 5,50

74.90.04 Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7494
ΕΥΡΩ 13,00 [**] ΕΡΓ = 6,00

74.95 Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο
Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο πλάτους έως 5 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

74.95.01 Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7496
ΕΥΡΩ 6,50 [**] ΕΡΓ = 4,50

74.95.02 Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7497
ΕΥΡΩ 7,00 [**] ΕΡΓ = 4,50

74.95.03 Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7498
ΕΥΡΩ 8,00 [**] ΕΡΓ = 5,00

74.95.04 Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7499
ΕΥΡΩ 9,00 [**] ΕΡΓ = 5,50

75. ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

75.01 Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο
Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

75.01.01 Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7501
ΕΥΡΩ 65,00 [**] ΕΡΓ = 33,00

75.01.02 Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7503
ΕΥΡΩ 70,00 [**] ΕΡΓ = 35,00

75.01.03 Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7506
ΕΥΡΩ 82,00 [**] ΕΡΓ = 36,00

75.01.04 Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7508
ΕΥΡΩ 90,00 [**] ΕΡΓ = 40,00

75.11 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο
Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

75.11.01 Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7511
ΕΥΡΩ 9,00 [**] ΕΡΓ = 6,00

75.11.02 Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7513
ΕΥΡΩ 9,50 [**] ΕΡΓ = 6,00

75.21 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο
Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Περιλαμβάνονται τά πάσης φύσεως υλικά και η εργασία μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο και πλήρους τοποθέτησης.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

75.21.01 Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7511
ΕΥΡΩ 69,00 [**] ΕΡΓ = 37,00

75.21.02 Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7524
ΕΥΡΩ 74,00 [**] ΕΡΓ = 40,00

75.21.03 Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7523
ΕΥΡΩ 63,00 [**] ΕΡΓ = 31,00

75.21.04 Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7526
ΕΥΡΩ 67,00 [**] ΕΡΓ = 32,00

75.31 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο
Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, με την μόρφωση εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο τους. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

75.31.01 Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7531
ΕΥΡΩ 72,00 [**] ΕΡΓ = 39,00

75.31.02 Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7532
ΕΥΡΩ 76,00 [**] ΕΡΓ = 40,00

75.31.03 Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7533
ΕΥΡΩ 92,00 [**] ΕΡΓ = 42,00

75.31.04 Ποδιές παραθύρων από σκληρό/εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7534
ΕΥΡΩ 99,00 [**] ΕΡΓ = 45,00

75.36 Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m
Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm. Μάρμαρο και υλικά κατεργασίας και τοποθετήσεως επί τόπου και εργασία κοπής, μορφώσεως, λειοτρίψεως, τοποθετήσεως και καθαρισμού.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

75.36.01 Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7536
ΕΥΡΩ 35,00 [**] ΕΡΓ = 22,00

75.36.02 Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 4 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7537
ΕΥΡΩ 42,00 [**] ΕΡΓ = 24,00

75.41 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό. Μάρμαρο σχιστό, και υλικά λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

ΕΥΡΩ 48,00 [**] ΕΡΓ = 28,00

75.41.02 Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 4/2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7542

ΕΥΡΩ 55,00 [**] ΕΡΓ = 31,00

75.41.03 Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 5/2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7543

ΕΥΡΩ 61,00 [**] ΕΡΓ = 35,00

75.51 Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες απλής διατομής

Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες απλής διατομής, χωρίς προεξοχή και κυμάτιο βατήρων, από μάρμαρο λευκό, τοποθετημένες σε υπάρχουσα κεκλιμένη ή κλιμακωτή βάση. Μάρμαρο και υλικά κατεργασίας και τοποθετήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους μορφώσεως, λειάνσεως ή κτενίσματος, τοποθετήσεως και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

75.51.01 Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρησίμου μήκους έως 1,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7551

ΕΥΡΩ 73,00 [**] ΕΡΓ = 53,00

75.51.02 Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρησίμου μήκους 1,01 έως 1,40 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7552

ΕΥΡΩ 110,00 [**] ΕΡΓ = 50,00

75.51.03 Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρησίμου μήκους 1,41 έως 1,80 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7553

ΕΥΡΩ 120,00 [**] ΕΡΓ = 53,00

75.54 Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες γλυπτής διατομής

Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες γλυπτής διατομής, με προεξοχή και κυμάτιο βατήρων, από μάρμαρο λευκό, τοποθετημένες σε υπάρχουσα κεκλιμένη ή κλιμακωτή βάση. Μάρμαρο και υλικά κατεργασίας και τοποθετήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους μορφώσεως, λειάνσεως ή κτενίσματος, τοποθετήσεως και καθαρισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

75.54.01 Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρησίμου μήκους έως 1,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7554

ΕΥΡΩ 87,00 [**] ΕΡΓ = 67,00

75.54.02 Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρησίμου μήκους 1,01 έως 1,40 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7555

ΕΥΡΩ 126,00 [**] ΕΡΓ = 66,00

75.54.03 Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρησίμου μήκους 1,41 έως 1,80 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7556

ΕΥΡΩ 135,00 [**] ΕΡΓ = 67,00

75.58 Σκαλομέρια μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7558

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά). Μάρμαρο και υλικά τοποθετήσεως και εργασία κοπής, λειάνσεως, τοποθετήσεως και καθαρισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

75.58.01 Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7558

ΕΥΡΩ 13,00 [**] ΕΡΓ = 10,00

75.58.02 Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7559

ΕΥΡΩ 14,00 [**] ΕΡΓ = 11,00

75.61 Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οιουδήποτε ύψους. Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας

75.61.01 Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7561

ΕΥΡΩ 72,00 [**] ΕΡΓ = 39,00

75.61.02 Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7562

ΕΥΡΩ 92,00 [**] ΕΡΓ = 42,00

75.61.03 Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7563

ΕΥΡΩ 76,00 [**] ΕΡΓ = 40,00

75.61.04 Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7564

ΕΥΡΩ 100,00 [**] ΕΡΓ = 46,00

75.66 Επενδύσεις λαμπάδων και υπερτόνων κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7566

Επενδύσεις λαμπάδων, υπερτόνων κουφωμάτων και παντός είδους κατακορύφων λωρίδων πλάτους έως 20 cm (παραστάδων κ.λπ.) με μάρμαρο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

75.66.01 Επενδύσεις λαμπάδων κ.λπ. με μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7566

ΕΥΡΩ 107,00 [**] ΕΡΓ = 57,00

75.66.02 Επενδύσεις λαμπάδων κ.λπ. με μάρμαρο μαλακό πάχους 3 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7567
ΕΥΡΩ 138,00 [**] ΕΡΓ = 63,00
75.66.03 Επενδύσεις λαμπάδων κ.λπ. με μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7568
ΕΥΡΩ 115,00 [**] ΕΡΓ = 61,00
75.68 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη προελεύσεως Αφρικής
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7564
Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη προελεύσεως Αφρικής, πάχους 2 cm αρίστης ποιότητας, ενδεικτικών διαστάσεων 40x40 cm μπιζουταρισμένες, και σε αναλογία πλακών έως 5 τεμ./m^2, σχεδίου αγγλαί ή κατά διαγώνιο ή οποιουδήποτε άλλου σχεδίου συνθέτου ή πολυσυνθέτου, σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Τοποθέτηση άνευ αρμού, με τσιμεντοκονίαμα (χωρίς ασβέστη) λευκού τσιμέντου των 450 kg, με πρόσθετα για την αύξηση της εργασιμότητας και την υγρομόνωση του δαπέδου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 85,00 [**] ΕΡΓ = 35,00
75.69 Επενδύσεις όψεων με πλάκες γκρι γρανίτη προελεύσεως Αφρικής
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7564
Επενδύσεις όψεων με πλάκες γκρι γρανίτη προελεύσεως Αφρικής, πάχους 3 cm, αρίστης ποιότητας, ενδεικτικών διαστάσεων 50x50 cm, μπιζουταρισμένες, και σε αναλογία πλακών έως 5 τεμ./m^2, σε οποιαδήποτε στάθμη ή χώρο, οποιουδήποτε σχήματος και διατάξεως, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη. Περιλαμβάνεται η κατάλληλη προετοιμασία του τοίχου (υπάρχων ή νέος) για την υποδοχή των πλακών, με την επίτευξη πλήρους κατακορυφότητας. Επίσης περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι, από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 316, και το κονίαμα δόμησης από λευκό τσιμέντο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 92,00 [**] ΕΡΓ = 42,00
75.70 Περιθώρια (σοβατεπιά) από γρανίτη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7564
Περιθώρια (σοβατεπιά) από γρανίτη προελεύσεως Αφρικής, πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ 12,00 [**] ΕΡΓ = 6,00
75.71 Νεροχύτης απλός, από μάρμαρο λευκό πλάτους 50 cm και πάχους 20 cm
Νεροχύτης απλός από μάρμαρο λευκού πλάτους 50 cm και πάχους 20 έως 25 cm, με τα υλικά τοποθετήσεως (σιδηρογωνιές, πλίνθοι και τσιμεντοκονίαμα) επί τόπου, με την εργασία πλήρουςτοποθετήσεως.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
75.71.01 Νεροχύτης από μάρμαρο λευκό, μήκους 50 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7571.1
ΕΥΡΩ 71,00
75.71.02 Νεροχύτης από μάρμαρο λευκό, μήκους 60 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7571.2
ΕΥΡΩ 78,00
75.71.03 Νεροχύτης από μάρμαρο λευκό, μήκους 70 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7571.3
ΕΥΡΩ 88,00
75.71.04 Νεροχύτης από μάρμαρο λευκό, με δύο γούρνες, μήκους 110 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7572
ΕΥΡΩ 100,00
75.76 Πάγκοι από μάρμαρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7576
Πάγκοι πάχους 2 cm εκ μαρμάρου προελεύσεως ΠΕΝΤΕΛΗΣ ήτοι μάρμαρον σχιστόν επί τόπου και εργασία κοπής, μορφώσεως, λειοτρίψεως και τοποθετήσεως.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
75.76.01 Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7576
ΕΥΡΩ 60,00
75.76.02 Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 3 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7577
ΕΥΡΩ 81,00
75.76.03 Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 4 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7578
ΕΥΡΩ 100,00
75.80 Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7578
Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ Α΄ ποιότητας, πάχους 3 cm, με γούρνες, πλάτους 60 cm, και οποιουδήποτε μήκους, σχήματος και γλυπτής διακόσμησης (καμπύλες ακμές, εργαλεία κ.λπ.), συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.
Περιλαμβάνεται η κατάλληλη προετοιμασία υποδοχής των μαρμαρίνων μελών, ή λειότριψη, ή στίλβωση (νερόλουστρο) με υλικό Α΄ ποιότητας, και οι απαιτούμενες αφανείς γαλβανισμένες μεταλλικές συνδέσεις ή στηρίξεις (μεταλλικά φουρούσια διατομής L 30x30x3 mm) που πακτώνονται στην τοιχοποιΐα.
Περιλαμβάνεται ακόμη η κοπή των μαρμαρίνων πλακών του πάγκου σε οποιοδήποτε σχήμα (ευθύγραμμο ή καμπύλο), η δημιουργία οιουδήποτε ανοίγματος για την υποδοχή της γούρνας τύπου ovalux (ελλειψοειδές ή κυκλικό τμήμα κ.λπ.), η τοποθέτηση περιμετρικά στον πάγκο μαρμάρινης ποδιάς (κρέμαση) πάχους 2 cm, με ή χωρίς εργαλεία, σύμφωνα με την μελέτη, και η στεγανοποίηση του πάγκου με κατάλληλα υλικά.
Σημειώνεται ότι η καμπύλη η ευθύγραμμη διαμόρφωση του πάγκου, θα προκύψει από ενιαίο κομμάτι μαρμάρου.
Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, διαμόρφωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, στεγανοποίησης του πάγκου, επεξεργασίας της επιφάνειας, υλικά και μικροϋλι΄κα επί τόπου (σφραγίσεως αρμών, συνδέσεως κ.λπ.), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο πάγκου (μμ) πλήρως τοποθετημένου.
ΕΥΡΩ 180,00
76. ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ
76.01 Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού
Υαλοπίνακες απλοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλι-

κούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
76.01.01 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7602
ΕΥΡΩ 14,00
76.01.02 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7603
ΕΥΡΩ 17,00
76.01.03 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7604.1
ΕΥΡΩ 20,00
76.01.04 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7604.2
ΕΥΡΩ 25,00
76.02 Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου
Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσμα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου).
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
76.02.01 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7607
ΕΥΡΩ 15,00
76.02.02 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7608
ΕΥΡΩ 18,00
76.02.03 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.1
ΕΥΡΩ 21,00
76.02.04 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2
ΕΥΡΩ 26,00
76.14 Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7614
Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί, πάχους 3 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφάκια ή μεταλλικούς συνδέσμους ή πηχάκια (ξύλινα ή μεταλλικά) σε ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 24,00
76.16 Υαλοπίνακες διαμαντέ πάχους 3,5 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7616
Υαλοπίνακες διαμαντέ, πάχους 3,5 mm, μήκους έως 1,00 m πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφάκια ή με μεταλλικούς συνδέσμους ή πηχάκια (ξύλινα ή μεταλλικά) σε ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό, ή με πλαστικά παρεμβύσματα σε κουφώματα αλουμινίου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
76.16.01 Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους έως 1,00 m ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7616
ΕΥΡΩ 19,00
76.16.02 Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους > 1,00 m ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7617
ΕΥΡΩ 19,00
76.16.03 Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους έως 1,00 m κουφωμάτων αλουμινίου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7618
ΕΥΡΩ 20,00
76.16.04 Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους > 1,00 m κουφωμάτων αλουμινίου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7619
ΕΥΡΩ 20,00
76.20 Υαλοπίνακες οπλισμένοι
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7621
Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
76.20.01 Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7621
ΕΥΡΩ 30,00
76.20.02 Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7622
ΕΥΡΩ 32,00
76.21 Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7621
Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυσνθέτου σχεδίου, με γραμμικά σχέδια (ρίγες), σύμφωνα με την μελέτη.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 12,00
76.22 Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7690.2
Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από E.P.D.M. και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
76.22.01 Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)
ΕΥΡΩ 35,00
76.22.02 Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)
ΕΥΡΩ 38,00
76.22.03 Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 12 mm (4 mm + μεμβράνη + 4 mm + μεμβράνη + 4 mm)
ΕΥΡΩ 42,00
76.22.04 Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 18 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm + μεμβράνη + 6 mm)
ΕΥΡΩ 55,00
76.23 Υαλοπίνακες πυράντοχοι
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7690.2
Υαλοπίνακες πυράντοχοι, οπλισμένοι με χαλύβδινο πλέγμα βρόχου 10x10 mm πάχους 0,6 mm, μήκους άνω του 1,00 m. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση στον μεταλλικό σκελετό μέσω ειδικών άκαυστων παρεμβυσμάτων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
76.23.01 Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G30 (αντίσταση στην φωτιά 30 min)
ΕΥΡΩ 80,00
76.23.02 Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G45 (αντίσταση στην φωτιά 45 min)
ΕΥΡΩ 110,00
76.23.03 Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)
ΕΥΡΩ 160,00

76.24 Υαλοπίνακες μολυβδυάλου ακτινοδιαγνωστικής αίθουσας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7690.2
Υαλοπίνακες μολυβδύαλου ακτινοδιαγνωστικης αίθουσας, διαφανείς, πάχους σύμφωνα με την μελέτη, οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 1.250,00
76.25 Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7690.2
Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, απλοί διαφανείς, πάχους 10 mm, οιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόνη και ανοξείδωτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 125,00
76.26 Αλεξίσφαιροι υαλοπίνακες πάχους 42 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7690.2
Αλεξίσφαιροι υαλοπίνακες (και αντιβανδαλιστικοί) συνολικού πάχους 42 mm, διαφανείς ή ημιαδιαφανείς, ικανοί κατ' ελάχιστον να ανθέξουν σε βολή περιστρόφου των 9 mm από απόσταση 10 m, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα από ΝΕΟΠΡΕΝ (για την παραλαβή των παραμορφώσεων χωρίς θραύση του υαλοπίνακος) και σιλικόνη, σε κατάλληλη υποδομή του κουφώματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 400,00
76.27 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7690.2
Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
76.27.01 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)
ΕΥΡΩ 38,00
76.27.02 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)
ΕΥΡΩ 41,00
76.27.03 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)
ΕΥΡΩ 61,00
76.27.04 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm)
ΕΥΡΩ 68,00
76.35 Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit
Υαλόθυρες ασφαλείας από κρέσταλλο τύπου SECURIT, με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης προς λειτουργία.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
76.35.01 Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 8,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7626.1
ΕΥΡΩ 195,00
76.35.02 Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7626.2
ΕΥΡΩ 214,00
76.35.03 Δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 8,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7627.1
ΕΥΡΩ 175,00
76.35.04 Δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7627.2
ΕΥΡΩ 195,00
76.36 Πλάκες υάλινες δαπέδου 20Χ20 cm, πάχους 3 cm
Πλάκες υάλινες δαπέδου από ύαλο λευκή, πλήρως τοποθετημένες με μίνιο και στόκο επί σιδηράς εσχάρας.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
76.36.01 Διαστάσεων 20x20 cm, πάχους 3,0 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7636
ΕΥΡΩ 4,00
76.36.02 Διαστάσεων 25x25 cm, πάχους 3,0 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7637
ΕΥΡΩ 5,00
76.36.03 Διαστάσεων 30x30 cm, πάχους 3,0 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7638
ΕΥΡΩ 7,00
76.41 Υαλόπλινθοι δαπέδου
Υαλόπλινθοι δαπέδου εντός του σκυροδέματος διαφωτίστων πλακών.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
76.41.01 Διαμέτρου Φ 14,0 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7641
ΕΥΡΩ 8,00
76.41.02 Διαστάσεων 12x12 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7642
ΕΥΡΩ 9,00

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Στις τιμές των άρθρων του κεφαλαίου αυτού συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες η εργασία και τα υλικά για την προσωρινή απομάκρυνση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ..
77.01 Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7701
Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων ή οροφών, με ψεκαστήρα ή/και χρωστήρα.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 1,50
77.02 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7706
Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφανείας.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
77.02.01 Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7706
ΕΥΡΩ 2,00

77.02.02 Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7708
ΕΥΡΩ 2,50

77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7725
Υδροχρωματισμοί διά τσιμεντοχρώματος επί επιφανειών εκ σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, εις δύο ή περισσοτέρας στρώσεις μέχρις επιτεύξεως τέλειας ομοιοχρωμίας.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 4,00

77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735
Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς. Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο και λάδωμα με λινέλαιο βρασμένο.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 1,50

77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7736
Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς. Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο βρασμένο, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα ή διπλή επάλειψη αλουμινίου, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τρίψιμο εν γένει.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 2,00

77.17 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737
Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας. Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος (αντουί) λαδερού, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, με υλικό σπατουλαρίσματος (αντουί) σέρτικο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Στην περίπτωση επιφανειών σκυροδεμάτων, το υλικό του σπατουλαρίσματος μπορεί να είναι ανόργανης βάσης ή οργανικής από συνθετικές ρητίνες.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

77.17.01 Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737
ΕΥΡΩ 3,00

77.17.02 Ξυλίνων επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7738
ΕΥΡΩ 2,50

77.18 Διάστρωση βελατούρας επί ετοίμων σπατουλαρισμένων επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7739
Διάστρωση βελατούρας επί ετοίμων σπατουλαρισμένων επιφανειών. Τρίψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο της έτοιμης επιφάνειας, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και διάστρωση της βελατούρας. Υλικά πάσης φύσεως, τυχόν ικριώματα και εργασία.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 1,50

77.20 Αντισκωριακές βαφές
Διάστρωση αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

77.20.01 Εφαρμογή αντισκωριακού ελαιοχρώματος μινίου (100%)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7740
ΕΥΡΩ 2,00

77.20.02 Εφαρμογή αντισκωριακού μινίου συνθετικής θιξοτροπικής ρητίνης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7741
ΕΥΡΩ 2,50

77.20.03 Εφαρμογή αντισκωριακού χρωμικού ψευδαργύρου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7742
ΕΥΡΩ 2,00

77.20.04 Εφαρμογή αντισκωριακού ψευδαργύρου (rust primer) από συνθετική ρητίνη χρώματος καφέ
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7743
ΕΥΡΩ 2,20

77.20.05 Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού δύο συστατικών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744
ΕΥΡΩ 2,40

77.20.06 Εφαρμογή αλκυδικών ρητινών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744
ΕΥΡΩ 2,00

77.25 Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7745
Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς. Προετοιμασία, τρίψιμο με σμυριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλα-ρίσματος (αντουί) σέρτικο, σε μία στρώση.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 6,00

77.26 Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο
Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με λινέλαιο ωμό. Προετοιμασία επιφανειών, υλικά και εργασία επάλειψης.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

77.26.01 Απλή επάλειψη λινελαίου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7746
ΕΥΡΩ 1,50

77.26.02 Διπλή επάλειψη λινελαίου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7647
ΕΥΡΩ 2,00

77.27 Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών
Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών, περιθωρίων κ.λπ.. Επιμελής καθαρισμός και ψιλοστοκάρισμα όπου απαιτείται, τρίψιμο και καθαρισμός των στοκαρισμάτων, στρώση ωμού λινελαίου, επάλειψη με παρκετίνη και τέλεια στίλβωση.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

77.27.01 Απλό λάδωμα και στίλβωση
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7748
ΕΥΡΩ 2,50

77.27.02 Διπλό λάδωμα και στίλβωση
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7649
ΕΥΡΩ 2,00

77.28 Ακρυλικό υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Ακρυλικό υποστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μή μεταλλικών επιφανειών (π.χ. νέα και παλαιά επιχρίσματα, σκυρόδεμα, οπτόπλινθοι, γυψοσανίδες, και μορισανίδες). Υλικό με βάση τις υδατοδιαλυτές ακρυλικές ρητίνες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 3,00

77.30 Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από πολυμερείς ρητίνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα πολυμερείς ρητίνες, διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα. Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ενδεχόμενο σποραδικό στοκάρισμα της επιφάνειας που θα βαφεί, μέχρι ποσοστού 10% αυτής, η κοπή μεταλλικών συνδέσεων, συρμάτων κ.λπ.. Σε περίπτωση που απαιτείται ευρύτερη επιφάνεια στοκαρίσματος, η επιπλέον αυτή εργασία (η επιπλέον του 10% της επιφάνειας), αποζημιώνεται με την τιμή του άρθρου 77.17.01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 2,00

77.31 Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση τις εποξειδικές ρητίνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή. Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 2,50

77.33 Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7740

Θερμό γαλβάνισμα (επιψευδαργύρωση) χαλυβδίνων στοιχείων μέχου πάχους 80 μm, σ'υμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκετής

ΕΥΡΩ 0,30

77.34 Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7740

Καθαρισμός μεταλλικής επιφάνειας με αμμοβολή ή μεταλλοβολή κατηγορίας SA 2 1/2 κατά τους Σουηδικούς κανονισμούς, σε βιομηχανική εγκατάσταση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ 0,15

77.51 Ελαιοχρωματισμοί επί ετοίμων σπατουλαρισμένων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7751

Ελαιοχρωματισμοί επί ετοίμων σπατουλαρισμένων επιφανειών με έτοιμο κοινό ελαιόχρωμα σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 1,20

77.53 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7753

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ) επί επιφανειών επιχρισμάτων. Καθαρισμός, απλή επάλειψη με λινέλαιο, επισκευές, πρώτη στρώση (αστάρι) και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 5,00

77.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 6,00

77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών. Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 6,00

7.61 Χρωματισμοί σπατουλαρισμοί τοίχων με ριπολίνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7761

Χρωματισμοί σπατουλαρισμοί τοίχων με βερνικόχρωμα ριπολίνης επί επιφανειών επιχρισμάτων. Προετοιμασία, σπατουλάρισμα με αντουί λαδερό, σπατουλάρισμα με αντουί σέρτικο, διάστρωση βελατούρας και τέλος διάστρωση μιάς στρώσεως βερνικοχρώματος ριπολίνης. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 7,00

77.62 Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών

Βερνικοχρωματισμοί σς μία στρώση επί σπατουλαρισμένης και ελαιοχρωματισμένης με βελατούρας έτοιμης επιφάνειας. Τρίψιμο με ψιλό γυαλόχαρτο και εφαρμογή μιάς στρώσεως βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

77.62.01 Με βερνικοχρώματα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7762

ΕΥΡΩ 2,00

77.62.02 Με βερνικοχρώματα από συνθετικές ρητίνες (Duco) εφαρμοζόμενα με πιστολέττο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7664

ΕΥΡΩ 1,70

77.62.03 Με βερνικοχρώματα από εποξειδικές ρητίνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7765

ΕΥΡΩ 2,00

77.66 Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα φωτιάς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7766

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα φωτιάς. Απόξεση και καθαρισμός με σμυριδόπανο, διάστρωση αντισκωριακού μινίου με πιστολέτο, τρίψιμο

με γυαλόχαρτο και διάστρωση βερνικοχρώματος ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) θερμαντικών στοιχείων

ΕΥΡΩ 7,00

77.67 Χρωματισμοί σωληνώσεων

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

77.67.01 Διαμέτρου έως 1΄΄

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.2

ΕΥΡΩ 1,20

77.67.02 Διαμέτρου έως 1 1/4 έως 2΄΄

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.4

ΕΥΡΩ 2,00

77.67.03 Διαμέτρου έως 2 1/2 έως 3΄΄

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.6

ΕΥΡΩ 3,00

77.67.04 Διαμέτρου έως 3 έως 4΄΄

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.8

ΕΥΡΩ 4,00

77.68 Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7768

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων (στιλπνό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρείς στρώσεις. Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφανείας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα, πλήρης απόξεση της επιφανείας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 6,50

77.69 Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7769

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων (στιλπνό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρείς στρώσεις, χωρίς απόξεση. Ψιλοστοκάρισμα με ασταροβερνίκι, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) δαπέδων και περιθωρίων

ΕΥΡΩ 3,50

77.70 Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7770

Φρεσκάρισμα βερνικώματος δαπέδου, το οποίο είναι μεν παλαιό αλλά δεν παρουσιάζει άλλες φθορές (ράγισμα, ξεφλούδισμα κ.λπ.) εκτός από την απώλεια στιλπνότητος και γενικά της αρχικής του εμφανίσεως, με εφαρμογή βερνικιού πατωμάτων σε μία στρώση. Απόξεση της επιφανείας με λεπτό γυαλόχαρτο δαπέδων, πλήρης και επιμελής καθαρισμός των τοίχων, των κουφωμάτων κ.λπ., σποραδικά ψιλοστοκαρίσματα της επιφανείας και στην συνέχεια τρίψιμο, επιμελής καθαρισμός του χώρου και διάστρωση μιάς στρώσεως βερνικιού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 2,50

77.71 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ριπολίνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών. Απόξεση, αστάρι, ξεροζιάρισμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση βελετούρας και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

77.71.01 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ριπολίνη

ΕΥΡΩ 10,00

77.71.02 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου (λάκα)

ΕΥΡΩ 13,00

77.71.03 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με αλκυδικό βερνίκι ντούκο ή σατινέ (λούστρα)

ΕΥΡΩ 16,00

77.74 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7774

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων υπηρεσίας κ.λπ.) με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες χωρίς σπατουλάρισμα. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

77.74.01 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με ριπολίνη

ΕΥΡΩ 8,5 0

77.74.02 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με βερνικοχρώματος αλκυδικών ρητινών

ΕΥΡΩ 11,00

77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

77.80.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ 8,50

77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ 10,00

77.80.03 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών χρωμάτων αλκυδικής βάσεως

ΕΥΡΩ 9,00

77.81 Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δυο διαστρώσεις. Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση πλαστικού χρώματος σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

77.81.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ 12,50

77.81.02 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών χρωμάτων αλκυδικής βάσεως

ΕΥΡΩ 13,00

77.82 Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με πλαστικό χρώμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7787

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών δια πλαστικού χρώματος εις δύο διαστρώσεις κατόπιν ασταρώματος δι' υλικού υποστρώματος πλαστικού ήτοι: προετοιμασία της επιφανείας ξεροζιάρισμα κ.λπ. στοκάρισμα, σπατουλάρισμα, διάστρωση υλικού υποστρώματος πλαστικού, τρίψιμο, ψιλοστικάρισμα, διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 11,00

77.83 Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7788

Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF. Απόξεση της επιφανείας και καθαρισμός της με σάρωθρο, πρώτη στρώση πλαστικού χρώματος RELIEF αραιωμένου σε νερό (σε αναλογία 400 gr νερού ανά kg πλαστικού) με κύλινδρο ή πινέλο, δεύτερη στρώση με πλαστικό RELIEF χωρίς αραίωση με πινέλο ή σπάτουλα και κυλίνδρωση πριν από την ξήρανση αυτού για την επίτευξη αδρής επιφανείας (σαγρέ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 8,00

77.84 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χρώμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικού χρώματος σε δύο διαστρώσεις. Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά επί τόπου του έργου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

77.84.01 Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

ΕΥΡΩ 8,50

77.84.02 Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

ΕΥΡΩ 12,00

77.91 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 4,50

77.92 Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7792

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποιωνδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

77.92.01 Με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέττο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7792

ΕΥΡΩ 5,00

77.92.02 Με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7793

ΕΥΡΩ 3,00

77.93 Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης κατηγορίας F60 κατά DIN 4102 (αντίσταση στην φωτιά 60 min), επί σιδηρών επιφανειών οποιασδήποτε μορφής και σχήματος, μετά από κατάλληλη βιομηχανική βαφή με primer (υπόστρωμα) τής ιδίας αντίστασης στή φωτιά και συμβατό με την βασική βαφή, σύμφωνα με τίς προδιαγραφές του κατασκευαστή, και την βιομηχανική επίστρωση σε δύο τουλάχιστο στρώσεις με τό ειδικό υλικό πυροπροστασίας,

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) προστατευόμενης μεταλλικής κατασκευής.

ΕΥΡΩ 0,35

77.94 Αντιπυρική επεξεργασία ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς κατηγορίας F60 κατά DIN 4102 (αντίσταση στην φωτιά των 60 λεπτών), οποιαδήποτε μορφής ξυλίνων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) της ιδίας αντίστασης στή φωτιά και συμβατό με τό βασική βαφή, σύμφωνα με τις οργηγίες του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ 20,00

77.95 Αντιγραφιστικές επαλείψεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών με υλικά αντιυδρόφιλα, antigrafiti, διαφανή, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του παραγωγού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 4,50

77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κ.λπ.). Κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 2,50

77.97 Αντιδιαβρωτικές επαλείψεις σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Αντιδιαβρωτικές επαλείψεις σκυροδεμάτων εφαρμοζόμενες με ρολλό ή πιστολέττο, που δημιουργούν στεγανωτική μεμβράνη με αντοχή στις περιβαλλοντικές συνθήκες και παρέχουν δυνατότητες διαπνοής του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών δια μέσου πόρων). Εφαρμογή επί κατάλληλα προετοιμασμένης επιφανείας

μετά την διάστρωση υποστρώματος (primer) συμβατού προς την βασική επίστρωση. Προετοιμασία υλικών, ανάμιξη και εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής. Πρεπιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, τα ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία πλήρους εφαρμογής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ 14,00

77.98 Βαφές κατάλληλες για πόσιμο νερό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή προστατευτικών βαφών πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσεως, υδατοδιαλυτών, επί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιών σε δεξαμενές αποθήκευσης νερού, υδατόπυργους, κολυμβητήρια κ.λπ., καταλλήλων για χρήση σε επαφή με πόσιμο νερό. Εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής. Οι βαφές της κατηγορίας αυτής θα συνοδεύοναι από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου, από το οποίο θα προκύπτει η καταλληλότητά τους για το πόσιμο νερό (potability certificate.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ 15,00

77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωσιν δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 0,50

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

78.01 Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7801

Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm, οποιασδήποτε διατομής, ήτοι ταινία ήλοι για γύψινα, υλικά επεξεργασίας και τοποθετήσεως και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 3,50

78.02 Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7806

Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών), ήτοι ταινία, υλικά τοποθετήσεως, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

78.02.01 Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής έως 25 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7806

ΕΥΡΩ 5,00

78.02.02 Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής από 26 έως 35 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7807

ΕΥΡΩ 6,00

78.02.03 Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής από 36 έως 50 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7808

ΕΥΡΩ 8,50

78.03 Ροζέττες γύψινες

Ροζέττες γύψινες πλήρως τοποθετημένες επί οροφής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

78.03.01 Διαμέτρου ή μεγάλης πλευράς 40 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7811

ΕΥΡΩ 8,50

78.03.02 Διαμέτρου ή μεγάλης πλευράς 50 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7812

ΕΥΡΩ 10,50

78.05 Γυψοσανίδες

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0.72 m^2, τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικόλληση, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού μέχρι 0.72 m^2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01 .εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

ΕΥΡΩ 10,00

78.05.02 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

ΕΥΡΩ 11,00

78.05.03 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 18 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7810

ΕΥΡΩ 12,00

78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

ΕΥΡΩ 12,00

78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

ΕΥΡΩ 13,00

78.05.06 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7810

ΕΥΡΩ 13,50

78.05.07 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7810

ΕΥΡΩ 14,50

78.05.08 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 18 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7810

ΕΥΡΩ 15,00

78.05.09 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7810

ΕΥΡΩ 16,00

78.05.10 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

ΕΥΡΩ 15,00

78.05.11 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809
ΕΥΡΩ 15,50
78.05.12 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809
ΕΥΡΩ 16,00
78.05.13 Πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγρών ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0.72 m^2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809
ΕΥΡΩ 1,00
78.10 Τσιμεντοσανίδες
Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
78.10.01 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809
ΕΥΡΩ 24,00
78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809
ΕΥΡΩ 28,00
78.12 Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809
Προσαύξηση τιμής εργασιών τοποθέτησης γυψοσανίδων κάθε τύπου και πάχους, για την διαμόρφωση κεκλιμένων ή καμπύλων ή ανισοστάθμων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) αναπτυγμένης επιφανείας
ΕΥΡΩ 3,00
78.13 Περσιδωτά προπετάσματα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7813
Προπετάσματα περσιδωτά (VENETIAN BLINDS) από περσίδες αλουμινίου με πλαστική επένδυση οποιασδήποτε αποχρώσεως, με τα κορδόνια, τις τροχαλίες και όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως, χειρισμού και λειτουργίας πλήρως τοποθετημένα.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 20,00
78.20 Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7813
Σύστημα ηλιοπροστασίας (σκίασης) υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες αλουμινίου, με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό. Περιλαμβάνονται:
α) Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού από αλουμίνιο με οδηγούς για την κίνηση και λειτουργία του συστήματος ηλιοπροστασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.
β) Η τοποθέτηση περσίδων ηλιοπροστασίας από προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, ελλειψοειδούς διατομής, πάχους 0,6 mm, με ενσωματωμένο ελαστικό παρέμβυσμα στο ένα άκρο για την συσκότιση και την ηχητική και θερμική μόνωση.
γ) Η προμήθεια εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου μηχανισμού επαρκούς
δ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτουμένων εξαρτημάτων λειτουργίας (κορδόνι ή αλυσίδα ανύψωσης, κλιπ κορδονιού, κ.λπ
Προμήθεια όλων των απαιτουμένων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 110,00
78.21 Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809
Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό κίνησης του πετάσματος. Περιλαμβάνονται:
α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα αλουμινίου και από οδηγούς αλουμινίου ικανής διατομής, που στερεώνονται μέσω καταλλήλων ήλων (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.
β) Η τοποθέτηση των ηλιοπροστατευτικών ρόλλερ, από διάτρητο ύφασμα με αντίβαρο από ράβδο αλουμινίου, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, με ενισχυμένη ποδιά από μεταλλική (αλουμίνιο ή μπρούντζο) ράβδο Φ12 (για την μείωση θορύβου και τριβής)
γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων, με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ενωσης.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
ΕΥΡΩ 70,00
78.30 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809
Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:
α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
β) Η τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
γ) Η τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής
78.30.01 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm
ΕΥΡΩ 20,00
78.30.02 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 1200x600 mm
ΕΥΡΩ 22,00
78.30.03 Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm
ΕΥΡΩ 18,00
78.30.04 Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x1200 mm
ΕΥΡΩ 19,00

78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες (DIN 4102) λείες πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ 17,00

78.35 Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες (DIN 4102) γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε δαστάσεων, σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ 20,00

78.40 Προσαύξηση τιμής ψευδοροφών για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Προσαύξηση τιμής για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας του άρθρου Ν52.11.5.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ 7,50

78.50 Ψευδοροφή από συμπαγείς ή διάτρητες μεταλλικές πλάκες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, επισκέψιμη από συμπαγείς ή διάτρητες μεταλλικές πλάκες διαστάσεων 600x600x20 mm, πάχους 0,45 mm που στερεώνονται σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου. Περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η τοποθέτηση σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,5 mm οποιουδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)

γ) Η τοποθέτηση κουμπωτών ή επικαθήμενων έτοιμων μεταλλικών πλακών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,45 mm οιουδήποτε σχεδίου και χρώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ 35,00

78.51 Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου πλάτους 225 mm, πάχους 0,45 mm και μήκους έως 6,00 m που στερεώνονται σε υπαρχοντα κλειστό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η τοποθέτηση σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οποιουδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)

γ) Η τοποθέτηση έτοιμων λωρίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 0,45 mm, οιουδήποτε σχεδίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ 40,00

78.52 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, από πλάκες μοριοσανίδων MDF

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, από πλάκες μοριοσανίδων MDF σε διάφορα σχέδια, ελάχιστου πάχους 6 mm, διαστάσεων 600x600 mm, σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη, που περιλαμβάνει: α) την ρύθμιση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για πλήρη επιπεδότητα και οριζοντιότητα, που επιτυγχάνεται με ρυθμιζόμενο μηχανικό τρόπο, που σταθεροποιείται στην συνέχεια, σύμφωνα και με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας β) την τοποθέτηση των εμφανών σταθερών στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από κατάλληλα προφίλ, από ανοδιώμενο αλουμίνιο (κάλυψη τουλάχιστο 20 μικρά) γ) την τοποθέτηση έτοιμων τετραγωνικών πλακών οιουδήποτε χρώματος και σχεδίου τελικής επιφάνειας, από μοριοσανίδα MDF διαστάσεων 600x600 mm, με ηχοαπορoφητική επίστρωση στην πίσω πλευρά της. Περιλαμβάνονται επίσης οι υποδοχές τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ 24,0 0

78.53 Κυψελωτή μεταλλική διακοσμητική ψευδοροφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Κυψελωτή μεταλλική διακοσμητική ψευδοροφή, επισκέψιμη, μορφής εσχάρας διαστάσεων 20x20 cm πάχους 15 έως 20 mm, σε υπάρχοντα εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη, που περιλαμβάνει: α) την ρύθμιση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για πλήρη επιπεδότητα και οριζοντιότητα, που επιτυγχάνεται με ρυθμιζόμενο μηχανικό τρόπο, που σταθεροποιείται στην συνέχεια, σύμφωνα και με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας. β) την τοποθέτηση των κυψελωτών επιφανειών της ψευδοροφής από στοιχεία προβαμμένου γαλβανισμένου χάλυβα, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος, σύμφωνα με την μελέτη. γ) Τα προβλεπόμενα από την μελέτη τελειώματα της ψευδοροφής, από οποιοδήποτε υλικό και οιουδήποτε σχεδίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ 32,00

78.60 Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές από διάτρητα ραβδωτά πυράντοχα πετάσματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές από διάτρητα ραβδωτά πυράντοχα πετάσματα, οιουδήποτε σχεδίου και χρώματος, με μεταλλικό σκελετό. Περιλαμβάνονται:

α) Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού (περίπου 2,5 kg/m^2) από γαλβανισμένες στραντζαριστές διατομές, που στερεώνονται μέσω μεταλλικών UPAT στο τοίχο, ή μέσω αναρτήσεων στην οροφή, σε επαρκές κάνναβο.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση πλακών πετροβάμβακα των 50 kg/m^3, πάχους 50 mm, που στερεώνεται κατάλληλα στην υπάρχουσα υποδομή.

γ) Η τοποθέτηση των ηχοαπορροφητικών ραβδωτών πυράντοχων πανέλων με διάτρηση 15 - 20%, σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και με τις παρακάτω κατ' ελάχιστο προδιαγραφές.

- Πυρήνας από βραδύκαυστη ινοσανίδα πάχους 16 mm, κατηγορίας Β2, Β1 και Α2 κατά DIN4102.
- Διάτρηση 8/16/16 (15 - 20%)
- Φινίρισμα από φυσικό καπλαμά Steamed Beech ή δρυός βαμμένο με άκαυστο βερνίκι (PA) ματ.
- Ακουστικός οπλισμός από ειδικό ηχοαπορροφητικό φίλτρο (μαύρο Saundtex).

Η στερέωση των πετασμάτων στο μεταλλικό σκελετό γίνεται μέσω ειδικών «κλιπς», όπου δε προβλέπονται από την μελέτη οδηγοί ή τελειώματα, θα τοποθετηθούν ξύλινες διατομές με αντιπυρική επεξεργασία.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, στερέωσης, τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ 150,00

78.70 Σύστημα υπερυψωμένου δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Σύστημα υπερυψωμένου δαπέδου ύψους 35 - 70 cm που περιλαμβάνει:

α) Τον μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένες διατομές χάλυβα, ρυθμιζόμενου ύψους. β) Την τοποθέτηση χυτοπρεσαριστών πλακών αλουμινίου, διαστάσεων 500x500 mm, με επικάλυψη από φύλλο ασβεστοβυνιλικό πλαστικού

Το σύστημα υπερυψωμένου δαπέδου, θα πρέπει να διαθέτει την φέρουσα ικανότητα που προβλέπεται από την μελέτη (συνήθως 5,00 έως 7,5 kN/m^2), να εξασφαλίζει ευχερή αφαίρεση των πλακών για την επίσκεψη των υποδαπεδίων καναλιών, να είναι άκαυστο (κατηγορίας Α1 κατά DIN 4102) και να παρέχει πλήρη ηχομόνωση.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ρύθμισης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ 50,00

78.80 Επένδυση οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών με φύλλα προοξειδωμένου χαλκού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επένδυση οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών με φύλλα προοξειδωμένου χαλκού πάχους 0,7 mm, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η κατάλληλη κοπή των φύλλων, οι ενώσεις τους με κατάλληλες συγκολλήσεις ή με πριτσίνια ή με αναδιπλώσεις των φύλλων στα σημεία των ενώσεων, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ 45,00

78.81 Επένδυση οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών με σύνθετα πανώ χαλκού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επένδυση οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών με σύνθετα πανώ χαλκού (δύο φύλλα χαλκού πάχους 0,3 - 0,50 mm και αναμεσά τους πυρήνας από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας πάχους 4 - 5 mm) συνολικού πάχους 5 - 6 mm, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η κατάλληλη κοπή των φύλλων, οι ενώσεις τους με κατάλληλες συγκολλήσεις ή με πριτσίνια ή με αναδιπλώσεις των φύλλων στα σημεία των ενώσεων.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ 50,00

78.90 Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη ή στραντζαριστή ανοξείδωτη λαμαρίνα ποιότητας AISI 316 πάχους 1,0 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με ανοξείδωτους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάνναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 48,00

78.91 Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επένδυση κατακόρυφων επιφανειών με επίπεδη διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη ηλεκτρολυτικά (THS) πάχους 1,50 mm, επί μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με γαλβανισμένους κοχλιοφόρους ήλπυς

στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάνναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης. Περιλαμβάνονται:

α) ο μεταλλικός σκελετός (περίπου 2,00 kg/m^2) από στραντζαριστές διατομές τύπου «U» και γωνιακά, σε κατάλληλη διάταξη, και η διαμόρφωση σκωτιών κατακόρυφων και οριζοντίων, που στερεώνεται στην τοιχοποιία ή στην φέρουσα υποδομή, μέσω διατμητικών βλήτρων χημικού ή μηχανικού τύπου της HILTI με πρόβλεψη "οβάλ" οπών για διόρθωση της κατακορύφου του τοίχου, που φέρουν όλη την προβλεπόμενη υποδομή για την υποδοχή και σταθεροποίηση των πανέλλων, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

β) η τοποθέτηση ειδικών πανέλλων από στραντζαρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm, που φέρουν διάτρηση σε ποσοστό 30% με οπές Φ2,5 mm ανά 5 mm, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 28,00

78.95 Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Σταμπωτό δάπεδο από σκυρόδεμα πάχους 10 cm ποιότητας C16/20, με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας S500s και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m^3, έγχρωμο, με επίπαση σκληρυντικού χρώματος, και χρώματος αρμών, σταμπαρισμένο με ειδικά καλούπια, σε συνδυασμό με κυβολίθους γρανίτη διαστάσεων 10x10x10 cm, οιουδήποτε σχεδίου.

Η επιφάνεια εφαρμογής οριοθετείται με κυβολίθους 10x10x10 cm, στερεωμένους με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου στην υπάρχουσα υποδομή, σε γραμμικό σχέδιο.

Περιλαμβάνεται η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές), η επίπαση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m^2) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας.

Η αποτύπωση του επιλεγμένου σχεδίου θα γίνεται με την εισπίεση των ειδικων καλουπιών στην επιφάνεια του σκυροδέματος.

Μετά την πάροδο 12 ωρών θα κόβονται οι αρμοί διαστολής σε κάνναβο περίπου 4,0 x 4,0 m, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Ακολούθως θα γίνεται πλύσιμο με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος αρμών και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας.

Για την προστασία της τελικής επιφάνειας προβλέπεται μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200 ml/m^2.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος, τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και την αρχιτεκτονική μελετη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 30,00

78.96 Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ 1360

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη, διαστάσεων 10x10x5 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και επεξεργασίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, σε οποιαδήποτε υποδομή, σκυρόδεμα ή το φυσικό έδαφος, με την συμπύκνωση της τελικής επιφάνειας κατάλληλο δονητή και την αρμολόγηση με ψιλή άμμο ποταμού εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 40,00

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

79.01 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7901

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό υλικό εφαρμοζόμενο εν θερμώ, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου, θέρμανση αυτού και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 1,20

79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 2,20

79.03 Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 2,40

79.04 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις σιλικόνες εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, ήτοι σιλικονούχο υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 5,00

79.05 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επάλειψη με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας

εφαρμοζομένου πλήρως του τρόπου κατασκευής των προδιαγραφών του εκάστοτε χρησιμοποιουμένου υλικού και γιά οιανδήποτε αναλογία μείξεως μεταξύ εποξειδικών ρητινών και σκληρυντικού υλικού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως

ΕΥΡΩ 5,50

79.06 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επάλειψη διά στεγανωτικού υλικού με βάση τίς εποξειδικές ρητίνες, κατάλληλο γιά δεξαμενές πόσιμου νερού, εκτελουμένη σε οιασδήποτε επιφάνεια μετά από κατάλληλη προετοιμασία τής επιφάνειας εφαρμογής (αφαίρεση ξένων υλών, κ.λπ.), σύμφωνα με τίς ισχύουσες προδιαγραφές του υλικού και την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως

ΕΥΡΩ 6,00

79.07 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλταλουμίνιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7904

Επάλειψη με ασφαλταλουμίνιο (σφραγιστική), με τα υλικά, τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως

ΕΥΡΩ 4,50

79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με ανόργανα στεγανωτικά υλικά με βάση τό τσιμέντο (τσιμεντοειδή), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του στεγανωτικού υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας εφαρμογής και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως

ΕΥΡΩ 6,00

79.09 Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m^2 .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 6,00

79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη (ειδικά γιά στεγάνωση ξύλινης στέγης) από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου ασφαλτωμένες και στις δύο όψεις, βάρους 0,5 kg/m^2. Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με μηχανικά μέσα, μεσω πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες. Οι λωρίδες κάθε στρώσης μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 20 cm. Τα άκρα τους καλύπτονται με ειδική αυτοκόλλητη μεμβράνη, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 7,50

79.11 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρζόζεται επίσης στα σημεία που διατρυπάται η υγρομόνωση (πχ δίοδοι σωλωνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφανείας

79.11.01 Μεμβράνη οπλισμένη με πολυστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

ΕΥΡΩ 11,50

79.11.02 Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες

ΕΥΡΩ 12,50

79.11.03 Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm

ΕΥΡΩ 9,50

79.12 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη εν θερμώ σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή (αυτογενής θερμική συγκόλληση κ.ο.κ.). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφανείας

79.12.01 Μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM)

ΕΥΡΩ 13,00

79.12.02 Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες

ΕΥΡΩ 13,50

79.14 Επίστρωση απλή με υαλοϋφασμα επί ασφαλτικού υλικού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Επίστρωση απλή με υαλοϋφασμα επί ασφαλτικού υλικού. Για πολλαπλές στρώσεις λαμβάνεται ως τιμή αυτών το πολλαπλάσιο της τιμής της απλής στρώσεως. Υλικά επί τόπου του έργου και εργασία, πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 1,00

79.15 Γεωύφάσματα μή υφαντά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

αοιασδήποτε συστάσεως, βάρους 125gr/m^2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

79.15.01 Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m^2

ΕΥΡΩ 2,0079.15.02 Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m^2

ΕΥΡΩ 2,10

79.15.03 Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m^2

ΕΥΡΩ 2,50

79.15.04 Γεωΰφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m²
ΕΥΡΩ 3,20
79.15.05 Γεωΰφασμα μη υφαντό βάρους 385 gr/m²
ΕΥΡΩ 4,00
79.16 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914
Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
79.16.01 Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm
ΕΥΡΩ 0,70
79.16.02 Με υδροπερατή συνθετική λινάτσα
ΕΥΡΩ 1,00
79.17 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244
Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ 1,50
79.18 Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912
Σύστημα στεγάνωσης, από μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στερέωση της μεμβράνης μεταξύ σιδηροπλισμού και παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστάτες, ή στην εξωτερική επιφάνεις των τοιχίων πριν την επίχωσή τους. Μάτιση με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας.
ΕΥΡΩ 8,00
79.19 Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912
Σύστημα στεγάνωσης, από διπλή μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα - φίλτρο από πολυπροπυλένιο, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στερέωση της μεμβράνης μεταξύ σιδηροπλισμού και παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστάτες, ή στην εξωτερική επιφάνεις των τοιχίων πριν την επίχωσή τους. Μάτιση με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm ή με θερμική αυτογενή συγκόλληση.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ 15,00
79.21 Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7921
Στεγανωτικό υλικό μάζης τύπου εγχώριας παραγωγής εν υγρά καταστάσει ή κόνις πληρούν τας απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι στεγανωτικόν και εργασία διαλύσεως, μετρήσεως αναλογίας και εκχύσεως εντός της μάζης των σκυροδεμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.
ΕΥΡΩ 1,00
79.22 Πλαστικοποιητικό πρόσθετο σκυροδεμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7922
Πλαστικοποιητικό προσθετο σκυροδέματςος σε υγρή κατάσταση ή κόνις, πληρούν τας απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι υλικόν και εργασία διαλύσεως, μετρήσεως αναλογίας και εκχύσεως εντός της μάζης του σκυροδέματος και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.
ΕΥΡΩ 1, 50
79.23 Προσθετο επιτάχυνσης σκλήρυνσης σκυροδεμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7923
Ταχυπηκτικό υλικό μάζης τύπου εγχώριας παραγωγής.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.
ΕΥΡΩ 1,00
79.24 Πλαστικές ίνες σκυροδεμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7923
Ινες πολυπροπυλενίου για την ενίσχυση σκυροδεμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων, κ.λπ., για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων, πού θα πληρούν τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι ίνες πολυπροπυλενίου και εργασία αναμείξεως, μετρήσεως αναλογίας σύμφωνα με τίς προδιαγραφές του υλικού και εκχύσεως εντός τής μάζης τών σκυροδεμάτων ή κονιαμάτων.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της αναμίξεως
ΕΥΡΩ 8,00
79.31 Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένο περλίτη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7931
Απομόνωση οποιουδήποτε στοιχείου κατασκευής με διογκωμένο περλίτη, ως μονωτικό υλικό ήχου και θερμότητος. Υλικό επί τόπου και εργασία διαστρώσεως ή πληρωσεως κενών.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)
ΕΥΡΩ 60,00
79.32 Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7932.1
Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους, χωρίς στερέωσή τους. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Τιμή ανά τετραγωνικό κυβικό μέτρο (m³)
ΕΥΡΩ 24,00
79.33 Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7933.1
Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους, με στερέωση των πλακών με κάρφωμα ή μεταλλικούς ανοξείδωτους συνδέσμους.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)
ΕΥΡΩ 28,00
79.34 Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934
Μονωτική εμφανής επένδυση επιφανειών με ηχοαπορροφητικές πλάκες, διάτρητες ή μη, οποιουδήποτε

σχεδίου, πάχους 25 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων, τύπου Heraklith, επί οποιουδήποτε υποστρώματος, με την στερέωση αυτών σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής του υλικού, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 8,00

79.35 Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7935

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 40 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό εν θερμώ, και ελαστικού κορδονιού κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, οιουδήποτε τύπου και προελεύσεως, πληρουμένου του αρμού σύμφωνα με τίς προδιαγραφές του υλικού, την μελέτη, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ 1,50

79.36 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής, πλάτους έως 40 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό δύο συστατικών, και ελαστικού κορδονιού κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, οιουδήποτε τύπου και προελεύσεως, πληρουμένου του αρμού σύμφωνα με τίς προδιαγραφές του υλικού, την μελέτη δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ 2,00

79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 40 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, δια ελαστομερούς πολυουρεθανικού υλικού, και ελαστικού κορδονιού κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, οιουδήποτε τύπου και προελεύσεως, πληρουμένου του αρμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ 1,80

79.38 Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής (δευτερεύουσας σημασίας), πλάτους έως 40 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, δια ελαστοπλαστικού ακρυλικού υλικού, και ελαστικού κορδονιού κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, οιουδήποτε τύπου και προελεύσεως, πληρουμένου του αρμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, την μελέτη, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ 1,70

79.40 Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 50 mm, στερεωμένων με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 11,00

79.41 Απομόνωση ξυλίνων δαπέδων με κίσσηρη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7941

Απομόνωση ξυλίνων δαπέδων με κίσσηρη, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 2,00

79.42 Απομόνωση ξυλίνων δαπέδων με πλάκες υαλοβάμβακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7942

Απομόνωση ξυλίνων δαπέδων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 5 cm, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ 4,00

79.45 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιουδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 5 cm, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 10,50

79.46 Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 5 cm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 11,00

79.47 Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση τοίχων, οποασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 5 cm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 9,00

79.48 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιουδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 5 cm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 9,50

79.49 Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων κ.λπ., οποιασδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) με πλάκες από διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 5 cm, με επικάλυψη των δύο επιφανειών με φύλλα πολυαιθυλενίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 10,00

79.50 Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων κ.λπ., οποιασδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης, οποιουδήποτε πάχους, μετά από κατάλληλη προετοιμασία τής επιφάνειας εφραμογής (καθαρισμός γιά απαλλαγή από κάθε είδος ξένης ουσίας, κ.λπ.), ήτοι μηχανήματα, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου μόνωσης

ΕΥΡΩ 110,00

79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κ.λπ. με πλάκες μονωτικού πορώδους απορροφητικού υλικού πάχους 5 cm, από ορυκτοβάμβακα βάρους 80 kg/m3, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 11,00

79.60 Ηχομονώσεις με φύλλα εξελασμένης πολυστυρόλης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Ηχομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα εξηλασμένης πολυστυρόλης, d = 5 mm, σύμφωνα με την μελέτη, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 16,00

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
	10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ					
10.01	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.					
10.01.01	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	ΟΙΚ-1101	ton	11,20		
10.01.02	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-1104	ton	1,50		
10.02	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΟΙΚ-1103	ton	5,60		
10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	ton x 10 m	4,00		
10.04	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	ΟΙΚ-1127	ton x 10 m	1,50		
10.05	Μεταφορά υλικών με ζώα.	ΟΙΚ-1128	ton x 100 m	2,50		
10.07	Μεταφορές με αυτοκίνητο					
10.07.01	δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	0,20		
10.07.02	διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	ΟΙΚ-1137	ton.km	0,30		
	20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ					
20.01	Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων					
20.01.01	περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	ΟΙΚ-2101	m2	3,50	+ΜΤΦ	
20.01.02	περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m	ΟΙΚ-2101	m2	4,00	+ΜΤΦ	
20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	ΟΙΚ-2112	m3	3,00	+ΜΤΦ	
20.03	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής					
20.03.01	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ-2115	m3	15,00	+ΜΤΦ	
20.03.02	σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ-2116	m3	18,00	+ΜΤΦ	
20.03.03	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ-2117	m3	20,00	+ΜΤΦ	
20.03.04	σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ-2118	m3	25,00	+ΜΤΦ	
20.04	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής					
20.04.01	σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2122	m3	15,00	+ΜΤΦ	
20.04.02	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	ΟΙΚ-2125	m3	22,00	+ΜΤΦ	
20.04.03	σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή	ΟΙΚ-2126	m3	28,00	+ΜΤΦ	
20.05	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής					
20.05.01	σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2124	m3	5,00	+ΜΤΦ	
20.05.02	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΙΚ-2127	m3	30,00	+ΜΤΦ	
20.05.03	σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ-2128	m3	35,00	+ΜΤΦ	
20.06	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m					
20.06.01	για τις γενικές εκσκαφές	ΟΙΚ-2132	m3	0,50		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
20.06.02	για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	ΟΙΚ-2133	m3	4,00		
20.06.03	για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	ΟΙΚ-2134	m3	0,70		
20.07	Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)	ΟΙΚ-2135.1	m3	17,00	+ΜΤΦ	
20.08	Ανόρυξη φρεάτων					
20.08.01	σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΙΚ-2142	m3	30,00	+ΜΤΦ	
20.08.02	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ-2143	m3	35,00	+ΜΤΦ	
20.08.03	σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή, με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ-2144	m3	40,00	+ΜΤΦ	
20.08.04	σε εδάφη βραχώδη πάσης φύσεως, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ-2145	m3	42,00	+ΜΤΦ	
20.09	Προσαύξηση τιμών διάνοιξης φρεάτων βάθους μεγαλύτερου των 5,00 m					
20.09.01	σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΙΚ-2151	m3	15,00		
20.09.02	σε εδάφη βραχώδη πάσης φύσεως	ΟΙΚ-2152	m3	18,00		
20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m3	4,50		
20.11	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης	ΟΙΚ-2163	m3	1,50		
20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ-2162	m3	16,00	+ΜΤΦ	
20.21	Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	ΟΙΚ-2162	m3	4,00	+ΜΤΦ	
20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	m3	1,00		
20.31	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.					
20.31.01	με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΟΙΚ-2172	m3	5,00		
20.31.02	χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΟΙΚ-2173	m3	3,50		
20.40	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2177	ton x 10 m	4,00		
20.41	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων	ΟΙΚ-2178	ton x 10 m	1,50		
	21. ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ					
21.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων					
21.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα					
21.01.01.01	Ισχύος έως 1,0 HP	ΟΙΚ 2185	h	1,50		
21.01.01.02	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΟΙΚ 2185	h	2,00		
21.01.01.03	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΟΙΚ 2186	h	2,50		
21.01.01.04	Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΟΙΚ 2186	h	3,00		
21.01.02	Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.					
21.01.02.01	Ισχύος έως 1,0 kW	ΟΙΚ 2185	h	1,50		
21.01.02.02	Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW	ΟΙΚ 2185	h	2,00		
21.01.02.03	Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW	ΟΙΚ 2186	h	2,50		
21.01.02.04	Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	ΟΙΚ 2186	h	3,50		
21.01.02.05	Ισχύος 8,0 έως 10,0 kW	ΟΙΚ 2186	h	4,50		
21.02	Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος.	ΟΔΟ-2861	m	15,00		
21.03	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος					

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
21.03.01	Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 100 mm	ΥΔΡ-6620.1	m	6,00		
21.03.02	Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 140 mm	ΥΔΡ-6620.2	m	10,00		
21.03.03	Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 160 mm	ΥΔΡ-6620.3	m	13,00		
21.03.04	Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm	ΥΔΡ-6620.4	m	17,00		
	22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ					
22.01	Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ-2202	m3	20,00	+ΜΤΦ	
22.02	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ-2204	m3	25,00	+ΜΤΦ	
22.03	Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως	ΟΙΚ-2212	m3	4,00		
22.04	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ-2222	m3	25,00		
22.05	Διαλογή των χρησίμων πλίνθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως	ΟΙΚ-2223	m3	10,00		
22.10	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα					
22.10.01	Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ-2226	m3	50,00	+ΜΤΦ	
22.10.02	Με εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής	ΟΙΚ-2226	m3	150,00	+ΜΤΦ	
22.15	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.					
22.15.01	Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ-2226	m3	70,00	+ΜΤΦ	
22.15.02	Με εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής	ΟΙΚ-2226	m3	300,00	+ΜΤΦ	
22.20	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους					
22.20.01	Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	m2	3,50		
22.20.02	Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΟΙΚ-2237	m2	5,00		
22.21	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου					
22.21.01	Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2238	m2	3,50		
22.21.02	Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΟΙΚ-2239	m2	6,00		
22.22	Καθαίρεση επικεραμώσεων	ΟΙΚ-2241	m2	3,50		
22.23	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ-2252	m2	5,00		
22.30	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές					
22.30.01	Για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΟΙΚ-2261Α	τεμ	7,00		
22.30.02	Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	ΟΙΚ-2261Β	τεμ	10,00		
22.30.03	Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2	ΟΙΚ-2261Γ	τεμ	12,00		
22.30.04	Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m2 και έως 0,50 m2	ΟΙΚ-2261Δ	τεμ	17,00		
22.30.05	Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m2 και έως 1,00 m2	ΟΙΚ-2264Α	τεμ	30,00		
22.30.06	Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,00 m2 και έως 1,50 m2	ΟΙΚ-2264Β	τεμ	40,00		
22.30.07	Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m2 και έως 2,00 m2	ΟΙΚ-2264Γ	τεμ	45,00		
22.30.08	Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2	ΟΙΚ-2264Δ	τεμ	50,00		
22.31	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή					
22.31.01	Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	ΟΙΚ-2265Α	m	6,00		
22.31.02	Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΟΙΚ-2265Β	m	8,00		
22.35	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	ΟΙΚ-2267	τεμ	3,00		
22.36	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές					

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
22.36.01	Για οπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2	ΟΙΚ-2268Α	τεμ	50,00	+ΜΤΦ	
22.36.02	Για οπές επιφανείας 1,01 m2 έως 1,50 m2	ΟΙΚ-2268Β	τεμ	60,00	+ΜΤΦ	
22.36.03	Για οπές επιφανείας 1,51 m2 έως 2,00 m2	ΟΙΚ-2268Γ	τεμ	70,00	+ΜΤΦ	
22.36.04	Για οπές επιφανείας 2,01 m2 έως 2,50 m2	ΟΙΚ-2268Δ	τεμ	80,00	+ΜΤΦ	
22.37	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα					
22.37.01	Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	ΟΙΚ-2269Α	μμ	25,00	+ΜΤΦ	
22.37.02	Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΟΙΚ-2269Β	μμ	30,00	+ΜΤΦ	
22.37.03	Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m	ΟΙΚ-2269Γ	μμ	35,00	+ΜΤΦ	
22.40	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα					
22.40.01	Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΟΙΚ-2271Α	τεμ	15,00		
22.40.02	Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΟΙΚ-2272Α	τεμ	20,00		
22.45	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ-2275	m2	15,00		
22.50	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΟΙΚ-2275	m2	4,00		
22.51	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΟΙΚ-5276	m3	50,00		
22.52	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	ΟΙΚ-2275	m2	2,00		
22.53	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΟΙΚ-2275	m2	1,50		
22.54	Καθαίρεση οροφοκονιαμάτων	ΟΙΚ-2252	m2	2,00		
22.55	Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης	ΟΙΚ-6102	kg	0,30		
22.56	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ-6102	kg	0,25		
22.60	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΟΙΚ-2236	m2	1,00		
22.61	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	ΟΙΚ-2239	m2	2,00		
22.62	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου	ΟΙΚ-2275	m2	2,50		
22.65	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων					
22.65.01	Για ξύλινα κιγκλιδώματα	ΟΙΚ-2275	m3	30,00		
22.65.02	Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ-2275	kg	0,20		
22.70	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων					
22.70.01	Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	ΟΙΚ-2275	m2	4,00		
22.70.02	Για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου	ΟΙΚ-2275	m2	5,00		
22.70.03	Για τοιχοπετάσματα επιχρισμένα	ΟΙΚ-2275	m2	6,00		
22.71	Καθαίρεση επικαλύψεως στέγης με σχιστόπλακες	ΟΙΚ-2241	m2	6,00		
22.72	Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	ΟΙΚ-2275	m3	40,00		
	23. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ					
23.01	Ικριώματα για την εκτέλεση ειδικών εργασιών	ΟΙΚ-2301	m3	115,00		
23.02	Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα	ΟΙΚ-2302	m2	3,00		
23.03	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΟΙΚ-2303	m2	5,00		
23.04	Τροποποιήσεις-συμπληρώσεις υφισταμένων ικριωμάτων	ΟΙΚ-2304	m2	1,00		
23.05	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	ΟΙΚ-2304	m2	8,00		
23.06	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	ΟΙΚ-2303	m2	10,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
23.10	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία)					
23.10.01	Δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης.	ΟΙΚ-2303	κ.α.	300,00		
23.10.02	Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας έως 200 kg	ΟΙΚ-2303	κ.α.	120,00		
23.10.03	Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg	ΟΙΚ-2303	κ.α.	160,00		
23.14	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΟΙΚ-2314.1	m2	0,50		
23.20	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΟΙΚ-2312	m3	100,00		
23.21	Αντιστηρίξεις με την μέθοδο Βερολίνου	ΟΙΚ-2312	m	270,00		
	31. ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ					
31.01	Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου	ΟΙΚ-3101	m3	53,00		
31.02	Γαρμπιλοδέματα					
31.02.01	Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΟΙΚ-3207	m3	74,00		
31.02.02	Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	ΟΙΚ-3208	m3	78,00		
	32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ					
32.01	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού					
32.01.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΟΙΚ 3211	m3	65,00		
32.01.02	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	ΟΙΚ 3212	m3	70,00		
32.01.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΟΙΚ-3213	m3	80,00		
32.01.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ-3214	m3	90,00		
32.01.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m3	95,00		
32.01.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 3215	m3	105,00		
32.01.07	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΟΙΚ 3216	m3	120,00		
32.02	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας					
32.02.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΟΙΚ 3211	m3	70,00		
32.02.02	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	ΟΙΚ 3212	m3	75,00		
32.02.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΟΙΚ-3213	m3	85,00		
32.02.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ-3214	m3	100,00		
32.02.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m3	105,00		
32.05	Σκυροδέματα μικρών έργων					
32.05.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΟΙΚ 3211	m3	85,00		
32.05.02	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	ΟΙΚ 3212	m3	90,00		
32.05.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	m3	105,00		
32.05.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	m3	115,00		
32.10	Προκατασκευασμένα τοιχοπετάσματα από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3215	m3	350,00		
32.11	Προκατασκευασμένες πρόπλακες από σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3215	m3	300,00		
32.15	Σώματα πλήρωσης διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΙΚ 7933.1	m3	32,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
32.20	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος προσθηκών καθ' ύψος υπάρχοντος οικοδομήματος, όταν το ύψος υπερβαίνει τα 15,00 m	ΟΙΚ 3218	m3	30,00		
32.25	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3					
32.25.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	ΟΙΚ 3223.Α.3	m3	20,00		
32.25.02	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΟΙΚ-3223.Α.4	m3	25,00		
32.25.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ-3223.Α.5	m3	30,00		
32.25.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3223.Α.6	m3	32,00		
32.25.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 3223.Α.7	m3	35,00		
	33. ΘΗΡΑΪΚΟΔΕΜΑΤΑ					
33.01	Κατασκευή στρώσεων από θηραϊκόδεμα					
33.01.01	Με ισχνό θηραϊκόδεμα	ΟΙΚ-3301	m3	42,00		
33.01.02	Με μέτριο θηραϊκόδεμα	ΟΙΚ-3302	m3	43,00		
33.01.03	Με ισχυρό θηραϊκόδεμα	ΟΙΚ-3303	m3	45,00		
33.01.04	Με ισχυρό θηραϊκόδεμα με προσθήκη 100 kg τσιμέντου ανά m3	ΟΙΚ-3304	m3	48,00		
	34. ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ					
34.01	Κατασκευές από λιθόδεμα με κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα					
34.01.01	Με λιθόδεμα από κροκάλες και χαλικόδεμα με 150 kg τσιμέντο ανά m3	ΟΙΚ-3401.1	m3	42,00		
34.01.02	Με λιθόδεμα από κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με 200 kg τσιμέντο ανα m3	ΟΙΚ-3401.2	m3	46,00		
34.01.03	Με λιθόδεμα από κροκάλες και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα με 250 kg τσιμέντο ανα m3	ΟΙΚ-3402.1	m3	50,00		
34.02	Κατασκευές από λιθόδεμα με αργούς λίθους λατομείου και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα					
34.02.01	Με λιθόδεμα από αργούς λίθους λατομείου και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΟΙΚ-3401.1	m3	48,00		
34.02.02	Με λιθόδεμα από αργούς λίθους λατομείου και χαλικόδεμα ή σκυρόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	ΟΙΚ-3401.1	m3	53,00		
	35. ΚΙΣΗΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΚΥΨΕΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΠΕΡΛΙΤΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΚΩΡΙΟΔΕΜΑΤΑ					
35.01	Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα.					
35.01.01	Με ισχνό κισηρόδεμα	ΟΙΚ-3501	m3	80,00		
35.01.02	Με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m3	ΟΙΚ-3502	m3	85,00		
35.01.03	Με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 150 kg τσιμέντο ανά m3	ΟΙΚ-3503	m3	90,00		
35.02	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωμάτων.	ΟΙΚ 3504	m3	105,00		
35.03	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 800 kg/m3	ΟΙΚ 3505	m3	125,00		
35.04	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg στσιμέντου ανά m3	ΟΙΚ 3506	m3	100,00		
	38. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ					
38.01	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΟΙΚ 3801	m2	10,00		
38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m2	15,00		
38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	m2	11,50		
38.04	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΟΙΚ 3821	m2	30,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
38.05	Καμπύλοι ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας	ΟΙΚ 3823	m2	40,00		
38.06	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους	ΟΙΚ 3824	m2	6,00		
38.10	Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων	ΟΙΚ 3841	m2	5,00		
38.13	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3841	m2	17,00		
38.14	Πλαστικότυποι φατνωματικών πλακών					
38.14.01	Με φατνώματα ύψους 300 mm	ΟΙΚ 3816	m2	15,00		
38.14.02	Με φατνώματα ύψους 425 mm	ΟΙΚ 3816	m2	20,00		
38.15	Μεταλλότυποι υποστηλωμάτων ορθογωνικής διατομής	ΟΙΚ 3816	m2	20,00		
38.16	Μεταλλότυποι υποστηλωμάτων κυλινδρικής διατομής	ΟΙΚ 3816	m2	25,00		
38.17	Προσαύξηση τιμής μεταλλοτύπων λόγω ύψους	ΟΙΚ 3817	m2	5,00		
38.18	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειας από σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3816	m	2,00		
38.20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος					
38.20.01	Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A (S220s)	ΟΙΚ-3872	kg	1,00		
38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	1,00		
38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	0,95		
38.25	Προσαύξηση τιμής σιδηροπλισμών ειδικών κατασκευών	ΟΙΚ 3876	kg	0,25		
38.30	Οπλισμός σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα					
38.30.01	Ανοξείδωτοι οπλισμοί λείοι	ΟΙΚ 3873	kg	6,50		
38.30.02	Ανοξείδωτοι οπλισμοί με νευρώσεις	ΟΙΚ 3873	kg	6,50		
38.35	Ειδικός οπλισμός ενισχύσεων από τιτάνιο	ΟΙΚ 3874	kg	65,00		
38.40	Εφαρμογή προέντασης	ΟΙΚ 3874	kg	6,00		
38.45	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3873	m2	1,50		
	41. ΞΗΡΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ					
41.01	Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων	ΟΙΚ 4104	m3	27,00		
41.02	Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή					
41.02.01	Λιθόστρωτα πάχους μέσου πάχους έως 25 cm	ΟΙΚ-4106	m2	5,00		
41.02.02	Λιθόστρωτα πάχους μέσου πάχους άνω των 25 cm	ΟΙΚ-4107	m2	15,00		
	42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ					
42.01	Αργολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα	ΟΙΚ 4201	m3	60,00		
42.05	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου					
42.05.01	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις	ΟΙΚ-4205	m3	60,00		
42.05.02	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως	ΟΙΚ-4206	m3	65,00		
42.05.03	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων	ΟΙΚ-4207	m3	70,00		
42.11	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου					
42.11.01	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις	ΟΙΚ-4211	m3	60,00		
42.11.02	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως	ΟΙΚ-4212	m3	65,00		
42.11.03	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων	ΟΙΚ-4213	m3	75,00		
42.26	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	ΟΙΚ 4226	μμ	15,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
42.51	Κοινές γωνιολιθοδομές					
42.51.01	Κοινές γωνιολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2	ΟΙΚ-4251	m3	150,00		
42.51.02	Κοινές γωνιολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου	ΟΙΚ-4257	m3	160,00		
42.51.03	Κοινές γωνιολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	ΟΙΚ-4262	m3	165,00		
42.65	Προσαύξηση τιμής αργολιθοδομών και γωνιολιθοδομών	ΟΙΚ 4265	m3	7,00		
	43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ					
43.01	Λιθοδομές ανωδομών					
43.01.01	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2	ΟΙΚ-4301	m3	105,00		
43.01.02	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	ΟΙΚ-4307	m3	107,00		
43.01.03	Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	ΟΙΚ-4313	m3	88,00		
43.05	Λιθοδομές θεμελίων					
43.05.01	Λιθοδομές θεμελίων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	ΟΙΚ-4305	m3	75,00		
43.05.02	Λιθοδομές θεμελίων με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	ΟΙΚ-4311	m3	68,00		
43.06	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης					
43.06.01	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	ΟΙΚ-4306	m3	83,00		
43.06.02	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	ΟΙΚ-4312	m3	90,00		
43.21	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών	ΟΙΚ 4321	m3	7,00		
43:22	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	ΟΙΚ 4307	m3	115,00		
43.51	Ξυστές ογκολιθοδομές	ΟΙΚ 4307	m3	315,00		
43.56	Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς)	ΟΙΚ-4356.1	m3	370,00		
43.60	Πρόσθετη τιμή λιθοδομών για προσθήκη ορόφου					
43.60.01	Πρόσθετη τιμή λιθοδομών για προσθήκη ορόφου σε ύψος από 8,00 m μέχρι 15,00 m.	ΟΙΚ-4401	m3	10,00		
43.60.02	Πρόσθετη τιμή λιθοδομών για προσθήκη ορόφου σε ύψος άνω των 15,00 m	ΟΙΚ-4402	m3	25,00		
	45. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΨΕΩΝ ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ					
45.01	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου					
45.01.01	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου	ΟΙΚ-4501	m2	15,00		
45.01.02	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου	ΟΙΚ-4502	m2	20,00		
45.03	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών	ΟΙΚ 4503	m2	21,00		
45.04	Διαμόρφωση όψεων πολυγωνικών λιθοδομών (μωσαϊκό)	ΟΙΚ 4504	m2	25,00		
45.05	Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών					
45.05.01	Διαμόρφωση όψεων ημιξέστων, εμπλέκτων, ψευδοϊσοδόμων λιθοδομών	ΟΙΚ-4511	m2	37,00		
45.05.02	Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλέκτων, ψευδοϊσοδόμων λιθοδομών	ΟΙΚ-4515	m2	45,00		
45.05.03	Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλέκτων, ισοδόμων λιθοδομών	ΟΙΚ-4525	m2	42,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
45.06	Διαμόρφωση όψεων γωνιολιθοδομών από μαλακούς γωνιολίθους λατομείου	ΟΙΚ 4531	m2	25,00		
	46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ					
46.01	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm					
46.01.01	Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)	ΟΙΚ-4621.1	m2	14,50		
46.01.02	Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4622.1	m2	18,00		
46.01.03	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4623.1	m2	35,00		
46.01.04	Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4524.1	m2	55,00		
46.01.05	Πάχους 2 πλίνθων	ΟΙΚ-4525.1	m2	70,00		
46.02	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm					
46.02.01	Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)	ΟΙΚ-4641	m2	16,00		
46.02.02	Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4642	m2	19,00		
46.02.03	Πάχους 1 (μιάς)πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4642	m2	38,00		
46.02.04	Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4644	m2	55,00		
46.02.05	Πάχους 2 πλίνθων	ΟΙΚ-4645	m2	70,00		
46.10	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm					
46.10.01	Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)	ΟΙΚ-4661.1	m2	15,50		
46.10.02	Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4662.1	m2	20,00		
46.10.03	Πάχους 3/4 πλίνθου	ΟΙΚ-4663.1	m2	25,00		
46.10.04	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4664.1	m2	30,00		
46.10.05	Πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικές)	ΟΙΚ-4665.1	m2	45,00		
46.10.06	Πάχους 2 πλίνθων	ΟΙΚ-4666.1	m2	55,00		
46.15	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλυτέρων διαστάσεων					
46.15.01	Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4662.1	m2	20,00		
46.15.02	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4662.1	m2	40,00		
	47. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ ΜΕ ΛΟΙΠΑ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ					
47.01	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm					
47.01.01	Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	ΟΙΚ-4701	m2	15,00		
47.01.02	Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	ΟΙΚ-4702	m2	15,50		
47.02	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x15x39 cm					
47.02.01	Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	ΟΙΚ-4701	m2	14,00		
47.02.02	Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	ΟΙΚ-4702	m2	14,50		
47.03	Τοιχοδομές με κισηροπλίνθους 19x19x39 cm					
47.03.01	Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	ΟΙΚ-4711	m2	16,00		
47.03.02	Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	ΟΙΚ-4712	m2	16,50		
47.04	Τοιχοδομές με κισηροπλίνθους 19x15x39 cm					
47.04.01	Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	ΟΙΚ-4713	m2	17,00		
47.04.02	Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	ΟΙΚ-4714	m2	17,50		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη - Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
47.10	Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή					
47.10.01	Τοίχοι πάχους 10 cm από δομικά στοιχεία 60x25x10 cm	ΟΙΚ 4713	m2	15,00		
47.10.02	Τοίχοι πάχους 15 cm από δομικά στοιχεία 60x25x15 cm	ΟΙΚ 4713	m2	22,00		
47.10.03	Τοίχοι πάχους 20 cm από δομικά στοιχεία 60x25x20 cm	ΟΙΚ 4713	m2	30,00		
47.10.04	Τοίχοι πάχους 25 cm από δομικά στοιχεία 60x25x25 cm	ΟΙΚ 4713	m2	36,00		
47.15	Τοιχοδομές με γυψότουβλα πάχους 8,0 cm	ΟΙΚ 4713	m2	10,00		
47.20	Τοιχοδομές με ασβεστοαμμόλιθους					
47.20.01	Τοίχοι πάχους 115 mm από στοιχεία 115x240x113 mm	ΟΙΚ 4713	m2	13,00		
47.20.02	Τοίχοι πάχους 175 mm από δομικά στοιχεία 175x240x113 mm	ΟΙΚ 4713	m2	18,00		
47.20.03	Τοίχοι πάχους 240 mm από δομικά στοιχεία 240x240x113 mm	ΟΙΚ 4713	m2	25,00		
47.25	Προσαύξηση τιμής τοίχων καμπύλης κάτοψης	ΟΙΚ 4713	m2	3,00		
	48. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ (ΨΑΘΩΤΕΣ, ΑΨΙΔΩΝ, ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ, κλπ)					
48.01	Πλινθοδομές αψίδων ή θόλων					
48.01.01	Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικές)	ΟΙΚ-4811.1	m2	20,00		
48.01.02	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικές)	ΟΙΚ-4812.1	m2	35,00		
48.01.03	Πάχους 1 1/2 πλίνθου (υπερμπατικές)	ΟΙΚ-4813.1	m2	50,00		
48.01.04	Πάχους 2 πλίνθων	ΟΙΚ-4814.1	m2	100,00		
48.02	Πλινθοδομές επιφανείας μικρότερης από 1,00 m2					
48.02.01	Πάχους 1/4 πλίνθου (με όρθια τούβλα)	ΟΙΚ-4831.1	m2	23,00		
48.02.02	Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικές)	ΟΙΚ-4832.1	m2	35,00		
48.02.03	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικές)	ΟΙΚ-4833.1	m2	48,00		
48.02.04	Πάχους 1 1/2 πλίνθου (υπερμπατικές)	ΟΙΚ-4834.1	m2	80,00		
48.35	Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία					
48.35.01	Με σπονδύλους σχήματος (Γ)	ΟΙΚ-4835.1	m	28,00		
48.35.02	Με σπονδύλους σχήματος (Π)	ΟΙΚ-4836.1	m	30,00		
48.35.03	Με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής	ΟΙΚ-4837.1	m	29,00		
48.40	Πυρίμαχες πλινθοδομές					
48.40.01	Με πυρότουβλα διαστάσεων 23x11x3 cm	ΟΙΚ-4844	m3	900,00		
48.40.02	Με πυρότουβλα διαστάσεων 23x11x6cm	ΟΙΚ-4845	m3	500,00		
48.50	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	ΟΙΚ 4622.1	m2	82,00		
48.60	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG					
48.60.01	Τοιχοποιίες πάχους 10 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x10 cm	ΟΙΚ 4713	m2	16,00		
48.60.02	Τοιχοποιίες πάχους 15 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x15 cm	ΟΙΚ 4713	m2	24,00		
48.60.03	Τοιχοποιίες πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm	ΟΙΚ 4713	m2	32,00		
48.60.04	Τοιχοποιίες πάχους 25 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x25 cm	ΟΙΚ 4713	m2	39,00		
48.60.05	Τοιχοποιίες πάχους 30 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x30 cm	ΟΙΚ 4713	m2	48,00		
	49. ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ					
49.01	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα					

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
49.01.01	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m	14,00		
49.01.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m	17,00		
49.05	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	ΥΔΡ 6630.1	m2	2,00		
49.10	Ενισχύσεις τοιχοδομών με στοιχεία τύπου "catnik"	ΟΙΚ 3876	m	5,00		
	50. ΥΑΛΟΤΟΙΧΟΙ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ					
50.01	Κατασκευή υαλοτοίχων					
50.01.01	Από υαλόπλινθους κοινούς	ΟΙΚ-4811.1	m2	150,00		
50.01.02	Από πυράντοχους υαλόπλινθους κατηγορίας F60 κατά DIN 18180	ΟΙΚ-4812.1	m2	300,00		
50.10	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα					
50.15	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ 4713	m2	45,00		
50.15.01	Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm	ΟΙΚ 4713	m2	150,00		
50.15.02	Πετάσματα αλουμινίου	ΟΙΚ 4713	m2	160,00		
	51. ΞΥΛΙΝΕΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ					
51.01	Πάσσαλοι από μη επεξεργασμένη ξυλεία	ΟΙΚ 5101	m3	480,00		
51.02	Επάλειψη ξυλείας με μείγμα πίσσας	ΟΙΚ 5102	m2	10,00		
51.03	Μεταλλικές αιχμές πασσάλων	ΟΙΚ 5103	kg	2,00		
51.04	Έμπηξη ξύλινων πασσάλων					
51.04.01	Πάσσαλοι διαμέτρου ή πλευράς μέχρι 20 cm	ΟΙΚ-5104	μμ	15,00		
51.04.02	Πάσσαλοι μέσης διαμέτρου ή πλευράς 25 cm	ΟΙΚ-5105	μμ	19,00		
51.04.03	Πάσσαλοι μέσης διαμέτρου ή πλευράς 30 cm	ΟΙΚ-5106	μμ	50,00		
	52. ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ					
52.01	Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες					
52.01.01	Από ξυλεία ελάτου, πελεκητή	ΟΙΚ 5201	m3	350,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	150,00
52.01.02	Από ξυλεία ελάτου, πριστή	ΟΙΚ 5202	m3	420,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	120,00
52.02	Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία					
52.02.01	Από ξυλεία πελεκητή	ΟΙΚ 5203	m3	405,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	200,00
52.02.02	Από ξυλεία πριστή	ΟΙΚ 5204	m3	480,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	170,00
52.10	Σκελετοί ξυλοπήκτων τοίχων					
52.10.01	Από ξυλεία ελάτου, πελεκητή	ΟΙΚ 5211	m3	370,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	160,00
52.10.02	Από ξυλεία ελάτου, πριστή	ΟΙΚ 5212	m3	435,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	130,00
52.13	Πρέκια και ενισχυτικές ζώνες (σενάζ) από πελεκητή ξυλεία	ΟΙΚ 5213	m3	330,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	120,00
52.21	Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με σκουρέττα	ΟΙΚ 5221	m2	7,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	3,00
52.22	Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με μισόταυλες	ΟΙΚ 5222	m2	8,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	3,50
52.23	Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρατιθέμενες τάβλες	ΟΙΚ 5223	m2	10,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	4,00
52.26	Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρακαλυπτόμενα σκουρέττα	ΟΙΚ 5226	m2	7,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	3,00
52.27	Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρακαλυπτόμενες μισόταβλες					
52.27.01	Με μισόταβλες ελαχίστου πάχους 16 mm	ΟΙΚ 5227	m2	9,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	3,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
52.27.02	Με μισόταβλες ελαχίστου πάχους 23 mm	ΟΙΚ 5228	m2	12,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	4,00
52.31	Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με σκουρέττα και αρμοκάλυπτρα	ΟΙΚ 5231	m2	9,50	ΕΡΓΑΣΙΑ	4,50
52.32	Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με μισόταυλες και αρμοκάλυπτρα	ΟΙΚ 5232	m2			
52.32.01	Με μισόταβλες ελαχίστου πάχους 16 mm	ΟΙΚ 5227	m2	11,50	ΕΡΓΑΣΙΑ	4,50
52.32.02	Με μισόταβλες ελαχίστου πάχους 23 mm	ΟΙΚ 5228	m2	15,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	5,00
52.36	Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με ημιπεραστές διατομές					
52.36.01	Με ημιπεραστά σκουρέττα, με λοξή ή ορθή πατούρα	ΟΙΚ 5236	m2	10,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	6,00
52.36.02	Με ημιπεραστές μισόταβλες	ΟΙΚ 5237	m2	12,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	6,50
52.36.03	Με ημιπεραστές τάβλες	ΟΙΚ 5238	m2	15,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	7,00
52.41	Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με ταύλες ραμποτέ	ΟΙΚ 5241	m2	18,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	10,00
52.43	Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων					
52.43.01	Μερική κατεργασία (ροκάνισμα)	ΟΙΚ 5243	m2	1,50		
52.43.02	Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)	ΟΙΚ 5244	m2	3,50		
52.46	Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με πηχάκια	ΟΙΚ 5246	m2	7,00		
52.47	Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με καλαμωτή	ΟΙΚ 5247	m2	16,00		
52.51	Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με απλές μοριοσανίδες ή ινοσανίδες	ΟΙΚ 5251	m2	8,00		
52.52	Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με επενδυδεμένα φύλλα μοριοσανίδων ή ινοσανίδων					
52.52.01	Με φύλλα επενδεδυμένα με καπλαμά δρυός	ΟΙΚ 5252.1	m2	40,00		
52.52.02	Με φύλλα επενδεδυμένα με μαόνι ή οκουμέ	ΟΙΚ 5252.2	m2	35,00		
52.52.03	Με φύλλα επενδεδυμένα με φορμάικα	ΟΙΚ 5252.3	m2	43,00		
52.61	Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια					
52.61.01	Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m	ΟΙΚ 5261	m2	40,00		
52.61.02	Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ 5262	m2	50,00		
52.66	Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς					
52.66.01	Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m	ΟΙΚ 5266	m2	30,00		
52.66.02	Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ 5267	m2	40,00		
52.71	Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό					
52.71.01	Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m	ΟΙΚ 5271	m2	30,00		
52.71.02	Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ 5272	m2	38,00		
52.73	Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας					
52.73.01	Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m	ΟΙΚ 5273	m2	25,00		
52.73.02	Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ 5274	m2	33,00		
52.76	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας					
52.76.01	Ζευκτά από ξυλεία πελεκητή	ΟΙΚ 5276	m2	600,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	350,00
52.76.02	Ζευκτά από ξυλεία πριστή	ΟΙΚ 5277	m2	650,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	300,00
52.79	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή		m2			
52.79.01	Τεγίδωση από ξυλεία πελεκητή	ΟΙΚ 5279	m2	380,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	180,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
52.79.02	Τεγίδωση από ξυλεία πριστή	ΟΙΚ 5280	m2	480,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	180,00
52.80	Σανίδωμα στέγης					
52.80.01	Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα	ΟΙΚ 5281	m2	5,50	ΕΡΓΑΣΙΑ	1,50
52.80.02	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	ΟΙΚ 5282	m2	8,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	3,00
52.80.03	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ 5283	m2	10,50	ΕΡΓΑΣΙΑ	3,50
52.81	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία	ΟΙΚ 5281	m2			
52.81.01	Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm	ΟΙΚ 5281	m2	27,00		
52.81.02	Με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm	ΟΙΚ 5281	m2	13,00		
52.86	Σκελετός στέγης, για κεραμίδια γαλλικού τύπου	ΟΙΚ 5286	m2	3,50		
52.88	Κατεργασία επιφανειών σκελετού στέγης					
52.88.01	Μερική κατεργασία (ροκάνισμα)	ΟΙΚ 5288	m2	2,00		
52.88.02	Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών με εργαλείο)	ΟΙΚ 5289	m2	4,00		
52.90	Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις)					
52.90.01	Οροφών ανοίγματος έως 5,00 m	ΟΙΚ 5291	m2	8,00		
52.90.02	Οροφών ανοίγματος μεγαλυτέρου των 5,00 m	ΟΙΚ 5289	m2	10,00		
52.93	Κάλυψη οροφής με σκουρέτα	ΟΙΚ 5293	m2	15,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	8,00
52.94	Κάλυψη οροφής με μισόταβλες	ΟΙΚ 5294	m2	16,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	8,00
52.95	Σκελετός οροφής από πριστή ξυλεία για τη στερέωση επένδυσης από μεταλλικό πλέγμα	ΟΙΚ 5295	m2	9,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	4,00
52.96	Πλήρεις επενδύσεις τοίχων με μοριοσανίδες					
52.96.01	Με μοριοσανίδες (MDF) πάχους 20 mm	ΟΙΚ 5281	m2	30,00		
52.96.02	Με μοριοσανίδες (MDF) πάχους 30 mm	ΟΙΚ 5281	m2	35,00		
52.97	Επενδύσεις τοίχων με άκαυστα ηχοαπορροφητικά πετάσματα	ΟΙΚ 5281	m2	200,00		
	53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ					
53.01	Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού					
53.01.01	Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm	ΟΙΚ 5301	m2	22,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	12,00
53.01.02	Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm	ΟΙΚ 5302	m2	20,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	10,00
53.20	Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια					
53.20.01	Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm	ΟΙΚ 5321	m2	25,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	14,00
53.20.02	Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm	ΟΙΚ 5322	m2	23,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	12,00
53.30	Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια					
53.30.01	Από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4,0 - 7,0 cm	ΟΙΚ 5323	m2	60,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	20,00
53.30.02	Από λωρίδες ξυλείας καστανιάς, εγχώριας, πλάτους 4,0 - 7,0 cm	ΟΙΚ 5324	m2	35,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	20,00
53.30.03	Από λωρίδες ξυλείας λάρτζινης, πλάτους 4,0 - 7,0 cm	ΟΙΚ 5325	m2	30,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	20,00
53.30.04	Από λωρίδες ξυλείας pitch-pine, πλάτους 4,0 -7,0 cm	ΟΙΚ 5326	m2	40,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	20,00
53.41	Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε ψευτοπάτωμα	ΟΙΚ 5341	m2	67,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	22,00
53.42	Παρκέτο από λωρίδες δρύινες και τάκους από καρυδιά	ΟΙΚ 5342	m2	85,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	40,00
53.43	Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων	ΟΙΚ 5343	m2	32,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	12,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
53.50	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm					
53.50.01	Από ξυλεία τύπου Ρουμανίας	ΟΙΚ 5351	μμ	4,00		
53.50.02	Από ξυλεία τύπου Σουηδίας	ΟΙΚ 5352	μμ	4,50		
53.50.03	Από ξυλεία τύπου δρυός	ΟΙΚ 5353	μμ	5,50		
53.50.04	Από ξυλεία λάρτζινη	ΟΙΚ 5354	μμ	4,00		
53.50.05	Από ξυλεία pitch-pine	ΟΙΚ 5355	μμ	5,00		
53.50.06	Από ξυλεία καστανιάς	ΟΙΚ 5356	μμ	4,00		
53.60	Περίζωμα παρκέτου (μπορντούρα)	ΟΙΚ 5361	μμ	30,00		
	54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ					
54.20	Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη					
54.20.01	Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm	ΟΙΚ 5421	m2	135,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	110,00
54.20.02	Υαλοστάσια ελαφρά, ανοιγόμενα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, για οικοδομές "χωρικού" τύπου, με κάσσα 6x7 cm	ΟΙΚ 5422	m2	110,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	92,00
54.21	Υαλοστάσια ξύλινα συρόμενα	ΟΙΚ 5421	m2	145,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	115,00
54.22	Υαλοστάσια ξύλινα, σταθερά	ΟΙΚ 5421	m2	100,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	80,00
54.25	Υαλοστάσια ειδικά (τοξωτά, καμπύλα, κλπ), ανοιγόμενα	ΟΙΚ 5422	m2	170,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	135,00
54.26	Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου	ΟΙΚ 5426	m2	230,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	182,00
54.27	Παράθυρα και εξωστόθυρες γερμανικού τύπου	ΟΙΚ 5427	m2	280,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	226,00
54.28	Παράθυρα και εξωστόθυρες ελληνικού "χωρικού" τύπου	ΟΙΚ 5428	m2	220,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	177,00
54.31	Παράθυρα και εξωστόθυρες με ρολλά	ΟΙΚ 5431	m2	320,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	226,00
54.32	Παράθυρα και εξωστόθυρες με πλαστικό ρολλό	ΟΙΚ 5432	m2	210,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	146,00
54.33	Ξύλινα ρολλά με εξωτερικό ξύλινο κουτί	ΟΙΚ 5432	m2	200,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	125,00
54.34	Εξώφυλλα γαλλικού τύπου	ΟΙΚ 5431	m2	150,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	118,00
54.35	Εξώφυλλα γερμανικού τύπου	ΟΙΚ 5431	m2	185,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	150,00
54.36	Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου	ΟΙΚ 5431	m2	140,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	110,00
54.38	Υαλόθυρα δρομική ξύλινη					
54.38.01	Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΟΙΚ 5436	m2	150,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	130,00
54.38.02	Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΟΙΚ 5437	m2	166,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	140,00
54.38.03	Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.	ΟΙΚ 5438	m2	140,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	120,00
54.40	Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές					
54.40.01	Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΟΙΚ 5441.1	m2	185,00		
54.40.02	Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΟΙΚ 5441.2	m2	180,00		
54.40.03	Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.	ΟΙΚ 5443.1	m2	170,00		
54.46	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές					
54.46.01	Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΟΙΚ 5446.1	m2	140,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	116,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
54.46.02	Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΟΙΚ 5446.2	m2	148,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	117,00
54.46.03	Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.	ΟΙΚ 5448.1	m2	125,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	100,00
54.49	Θύρα πλήρης ξύλινη δρομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις	ΟΙΚ 5449	m2	110,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	88,00
54.50	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	ΟΙΚ 5446.1	m2	155,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	125,00
54.51	Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές	ΟΙΚ 5451.1	m2	187,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	147,00
54.56	Θύρες καρφωτές	ΟΙΚ 5456	m2	140,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	116,00
54.61	Θύρες σύρόμενες μονόφυλλες από κόντρα - πλακέ	ΟΙΚ 5461.1	m2	214,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	162,00
54.62	Θύρες συρόμενες δίφυλλες από κόντρα - πλακέ	ΟΙΚ 5462.1	m2	210,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	160,00
54.63	Θύρες πρεσσαριστές παλινδρομικές δρομικές					
54.63.01	Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΟΙΚ 5463.1	m2	215,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	175,00
54.63.02	Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΟΙΚ 5464.1	m2	250,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	205,00
54.63.03	Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.	ΟΙΚ 5465.1	m2	214,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	162,00
54.66	Θυρόφυλλα, συρόμενα πρεσσαριστά					
54.66.01	Για θυρόφυλλα συνολικού πάχους 50 mm	ΟΙΚ 5466.1	m2	178,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	143,00
54.66.02	Για θυρόφυλλα συνολικού πάχους 30 mm	ΟΙΚ 5467.1	m2	117,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	103,00
54.68	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	ΟΙΚ 5468.1	m2	133,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	117,00
54.69	Θυρόφυλλα παλινδρομικά (αλέ - ρετούρ) πρεσσαριστά	ΟΙΚ 5469.1	m2	156,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	131,00
54.71	Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά	ΟΙΚ 5471	m2	113,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	102,00
54.72	Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά	ΟΙΚ 5472.1	m2	122,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	103,00
54.75	Εντοιχισμένες ντουλάπες	ΟΙΚ 5472.1	m2	130,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	105,00
54.80	Πέργκολες και περεμφερή					
54.80.01	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)	ΟΙΚ 5621	m3	877,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	682,00
54.80.02	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός	ΟΙΚ 5605	m3	2.415,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	682,00
54.85	Ξύλινες ποδιές παραθύρων	ΟΙΚ 5626	m2	44,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	34,00
54.86	Ξύλινες κάσσες σε δρομικές οπτοπλινθοδομές	ΟΙΚ 5446.1	m	11,50		
54.87	Ξύλινες κάσσες σε ξυλόπηκτο τοίχο ή ελαφρό πέτασμα	ΟΙΚ 5446.1	m	10,00		
54.88	Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές	ΟΙΚ 5446.1	m	16,00		
54.89	Ξύλινες κάσσες σε ξυλόπηκτο τοίχο ή ελαφρό πέτασμα έως 23 cm	ΟΙΚ 5446.1	m	15,00		
54.90	Ξύλινες ψευτόκασσες τοίχων					
54.90.01	Δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 5446.1	m	8,00		
54.90.02	Μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 5446.1	m	11,50		
	55. ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ - ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ					
55.01	Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία					
55.01.01	Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	ΟΙΚ 5501.1	m	160,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	100,00
55.01.02	Από ξυλεία λαρικοειδή (λάρτζινη)	ΟΙΚ 5502	m	78,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	70,00
55.10	Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα					

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
55.10.01	Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	ΟΙΚ 5511.1	m	80,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	50,00
55.10.02	Από ξυλεία τύπου Σουηδίας	ΟΙΚ 5512	m	48,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	40,00
55.13	Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων καμπύλα					
55.13.01	Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	ΟΙΚ 5513.1	m	100,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	70,00
55.13.02	Από ξυλεία τύπου Σουηδίας	ΟΙΚ 5514	m	70,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	62,00
55.21	Κιγκλιδώματα εξωστών	ΟΙΚ 5521	m	50,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	38,00
55.31	Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm					
55.31.01	Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	ΟΙΚ 5531.1	m	60,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	42,00
55.31.02	Από ξυλεία τύπου Σουηδίας	ΟΙΚ 5531.3	m	46,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	42,00
55.32	Χειρολισθήρας καμπύλος διατομής 9x9 cm					
55.32.01	Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	ΟΙΚ 5532.1	m	68,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	50,00
55.32.02	Από ξυλεία τύπου Σουηδίας	ΟΙΚ 5532.3	m	54,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	50,00
55.33	Χειρολισθήρες από πλαστικό υλικό	ΟΙΚ 5533	m	1,50		
	56. ΕΡΜΑΡΙΑ - ΠΑΓΚΟΙ, κλπ					
56.01	Ράφια από λευκή ξυλεία					
56.01.01	Ράφια πάχους 25 mm	ΟΙΚ 5601	m2	58,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	49,00
56.01.02	Ράφια πάχους 15 mm	ΟΙΚ 5602	m2	51,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	45,00
56.01.03	Ράφια πάχους 12 mm	ΟΙΚ 5603	m2	43,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	38,00
56.04	Ράφια ή χωρίσματα από μοριοσανίδες					
56.04.01	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 22 mm	ΟΙΚ 5604	m2	47,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	42,50
56.04.02	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 16 mm	ΟΙΚ 5605	m2	42,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	38,50
56.04.03	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 12 mm	ΟΙΚ 5606	m2	38,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	35,00
56.07	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	ΟΙΚ 5606.1	m2	45,00		
56.08	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25 mm από φύλλα hard board	ΟΙΚ 5607	m2	56,00		
56.09	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25 mm πρεσσαριστά	ΟΙΚ 5608.1	m2	77,00		
56.10	Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων με επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m2	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	37,00		
56.11	Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	ΟΙΚ 5613.1	τεμ	25,00		
56.16	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές	ΟΙΚ 5616	μμ	20,00		
56.17	Επένδυση με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)	ΟΙΚ 5617	m2	12,00		
56.19	Γωνιόκρανα ξύλινα	ΟΙΚ 5619	μμ	2,50		
56.20	Ψευτοπάτωμα από σκουρέτα	ΟΙΚ 5620	m2	10,00		
56.21	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα τύπου DUROPAL	ΟΙΚ 5617	m2	18,00		
56.23	Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	m2	200,00		
56.24	Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	m2	170,00		
56.25	Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	m2	150,00		
	61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ					
61.01	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	ΟΙΚ 6101	kg	2,20		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
61.02	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	ΟΙΚ 6102	kg	2,30		
61.03	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς άνω των 16 cm	ΟΙΚ 6103	kg	2,20		
61.04	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς άνω των 16 cm	ΟΙΚ 6104	kg	2,30		
61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	2,40		
61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	2,50		
61.11	Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κλπ	ΟΙΚ 6111	kg	1,30		
61.12	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 6116	m	3,00		
61.13	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	ΟΙΚ 6116	m	2,50		
61.17	Προστασία ακμών με γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα.	ΟΙΚ 6117	m	5,00		
61.19	Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο	ΟΙΚ 6119	m2	3,00		
61.20	Επικάλυψη τοίχων με κοινό συρματόπλεγμα	ΟΙΚ 6120	m2	1,80		
61.21	Κατασκευή σιδηρών εσχαρών φωταγωγών	ΟΙΚ 6121	kg	2,50		
61.22	Κατακευή σιδηρών εσχαρών - λασπωτήρων πεζοδρομίων	ΟΙΚ 6122	kg	2,00		
61.23	Κατακευή σιδηρών εσχαρών φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	ΟΙΚ 6123	kg	2,40		
61.24	Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με ματαλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ 6104	kg	5,00		
61.26	Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών.					
61.26.01	Σύνδεσμοι από κοινό μορφοσίδηρο	ΟΙΚ 6126	kg	3,30		
61.26.02	Σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο	ΟΙΚ 6126	kg	3,80		
61.27	Κατασκευή σκελετού στέγης με διάτρητα γωνιακά ελάσματα με άνοιγμα έως 20.00 m.	ΟΙΚ 6127	m2	30,00		
61.28	Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα	ΟΙΚ 6128	kg	3,80		
61.29	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	ΟΙΚ 6118	kg	2,90		
61.30	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	kg	2,40		
61.31	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ 6118	kg	2,20		
61.32	Μεταλλικός σκελετός στήριξης μαρμάρων επένδυσης	ΟΙΚ 6102	kg	2,40		
	62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ					
62.01	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m2	ΟΙΚ 6201	kg	6,00		
62.02	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m2	ΟΙΚ 6202	kg	5,00		
62.03	Υαλοστάσια σιδηρά από κοιλοδοκούς	ΟΙΚ 6203	kg	8,00		
62.04	Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	ΟΙΚ 6204	kg	9,00		
62.05	Υαλοστάσια σιδηρά συρόμενα με ή χωρίς φεγγίτες	ΟΙΚ 6205	kg	11,00		
62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγρμαμμες ράβδους	ΟΙΚ 6221	kg	4,50		
62.22	Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους	ΟΙΚ 6222	kg	7,00		
62.23	Θύρες σιδηρές πολυσύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους	ΟΙΚ 6223	kg	10,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
62.24	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ 6224	kg	5,00		
62.25	Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες	ΟΙΚ 6225	kg	5,70		
62.28	Υαλόθυρες σιδηρές μονόφυλλες ή δίφυλλες	ΟΙΚ 6228	kg	7,00		
62.29	Υαλόθυρες σιδηρές συρόμενες	ΟΙΚ 6229	kg	8,00		
62.30	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	ΟΙΚ 6230	kg	9,00		
62.31	Προθήκες σιδηρές απλές	ΟΙΚ 6231	kg	5,00		
62.32	Προθήκες σιδηρές σφυρήλατες	ΟΙΚ 6232	kg	7,00		
62.36	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά γιά θύρες και παράθυρα	ΟΙΚ 6236	m2	70,00		
62.37	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά δικτυωτά γιά θύρες και παράθυρα	ΟΙΚ 6237	m2	110,00		
62.38	Προπετάσματα σιδηρά πτυσσόμενα γιά θύρες και παράθυρα	ΟΙΚ 6238	m2	115,00		
62.40	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης	ΟΙΚ 6239	kg	4,50		
62.41	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 6239	kg	5,00		
62.45	Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο	ΟΙΚ 6226	m2	200,00		
62.46	Γκαραζόπορτα μεταλλική ανακλινόμενη ή τυλιγόμενη	ΟΙΚ 6236	kg	18,00		
62.50	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ 6236	m2	160,00		
62.60	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες					
62.60.01	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	ΟΙΚ 6236	m2	220,00		
62.60.02	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6236	m2	250,00		
62.60.03	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	m2	300,00		
62.60.04	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min	ΟΙΚ 6236	m2	250,00		
62.60.05	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6236	m2	300,00		
62.60.06	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	m2	350,00		
62.61	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες					
62.61.01	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	ΟΙΚ 6236	m2	250,00		
62.61.02	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6236	m2	280,00		
62.61.03	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	m2	350,00		
62.61.04	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min	ΟΙΚ 6236	m2	320,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
62.61.05	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6236	m2	360,00		
62.61.06	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	m2	400,00		
62.65	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας συρόμενες δίφυλλες					
62.65.01	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, συρόμενες, χωρίς ανθρωποθυρίδα, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 6236	m2	500,00		
62.65.02	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, συρόμενες, χωρίς ανθρωποθυρίδα, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	m2	650,00		
62.65.03	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, συρόμενες, με ανθρωποθυρίδα 2,00x0,90 m, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	m2	700,00		
	63. ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ					
63.01	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	ΟΙΚ 6301	kg	10,00		
63.02	Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm	ΟΙΚ 6302	τεμ	90,00		
	64. ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ					
64.01	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών					
64.01.01	Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6401	kg	4,00		
64.01.02	Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	ΟΙΚ 6402	kg	4,70		
64.03	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	ΟΙΚ 6403	kg	6,00		
64.06	Σφυρήλατα κιγκλιδώματα					
64.06.01	Απλού σχεδίου και ελαφράς κατασκευής	ΟΙΚ 6401	kg	10,00		
64.06.02	Πολυσυνθέτου σχεδίου	ΟΙΚ 6407	kg	12,00		
64.10	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους					
64.10.01	Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1"	ΟΙΚ 6411	μμ	10,00		
64.10.02	Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2 "	ΟΙΚ 6412	μμ	12,00		
64.10.03	Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2"	ΟΙΚ 6413	μμ	15,00		
64.16	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους					
64.16.01	Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1"	ΟΙΚ 6416	m	10,50		
64.16.02	Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 "	ΟΙΚ 6417	m	12,50		
64.16.03	Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"	ΟΙΚ 6418	m	15,50		
64.17	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΟΙΚ 6418	kg	8,00		
64.21	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι					
64.21.01	Σιδηροσωλήνες μαύροι Φ 1"	ΟΙΚ 6421	μμ	6,00		
64.21.02	Σιδηροσωλήνες μαύροι Φ 1 1/2 "	ΟΙΚ 6422	μμ	8,50		
64.21.03	Σιδηροσωλήνες μαύροι Φ 2 "	ΟΙΚ 6423	μμ	10,50		
64.26	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι					
64.26.01	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1"	ΟΙΚ 6426	μμ	6,50		
64.26.02	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "	ΟΙΚ 6427	μμ	9,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
64.26.03	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	ΟΙΚ 6428	μμ	11,00		
64.29	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΟΙΚ 6428	m	18,00		
64.31	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm	ΟΙΚ 6431	m2	4,20		
64.32	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm	ΟΙΚ 6432	m2	8,00		
64.41	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	ΟΙΚ 6441	kg	2,40		
64.46	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο	ΟΙΚ 6446.1	m	0,60		
64.47	Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή	ΟΙΚ 6447	m2	2,50		
64.48	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	ΟΙΚ 6448	m2	2,70		
64.49	Τυποποιημένο μεταλλικό χωροδικτύωμα	ΟΙΚ 6401	kg	8,00		
	65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ					
65.01	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή					
65.01.01	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2	ΟΙΚ 6501	m2	120,00		
65.01.02	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2	ΟΙΚ 6501	m2	190,00		
65.01.03	Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2	ΟΙΚ 6501	m2	125,00		
65.01.04	Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m2	ΟΙΚ 6501	m2	200,00		
65.02	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες					
65.02.01	Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο					
65.02.01.01	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6502	m2	150,00		
65.02.01.02	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6503	m2	140,00		
65.02.01.03	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6504	m2	130,00		
65.02.01.04	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τρίφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6505	m2	125,00		
65.02.01.05	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τρίφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6506	m2	120,00		
65.02.01.06	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6505	m2	125,00		
65.02.01.07	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6506	m2	130,00		
65.02.01.08	Υαλόθυρες δίφυλλες, παλινδρομικές, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6508	m2	150,00		
65.02.01.09	Υαλόθυρες τρίφυλλες ή τετράφυλλες, παλινδρομικές, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6506	m2	140,00		
65.02.02	Υαλόθυρες από ανοδιωμένο αλουμίνιο					
65.02.02.01	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6502	m2	155,00		
65.02.02.02	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6503	m2	145,00		
65.02.02.03	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6504	m2	135,00		
65.02.02.04	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τρίφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6505	m2	130,00		
65.02.02.05	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τρίφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6506	m2	125,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
65.02.02.06	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6505	m2	130,00		
65.02.02.07	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6506	m2	135,00		
65.02.02.08	Υαλόθυρες δίφυλλες, παλινδρομικές, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6508	m2	155,00		
65.02.02.09	Υαλόθυρες τρίφυλλες ή τετράφυλλες, παλινδρομικές, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6506	m2	145,00		
65.05	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΟΙΚ 6502	m2	152,00		
65.10	Μπαλκονόπορτες από αλουμίνιο δίφυλλες ανοιγόμενες	ΟΙΚ 6510	m2	156,00		
65.11	Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες	ΟΙΚ 6511	m2	140,00		
65.12	Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες, συρόμενες, επάλληλες	ΟΙΚ 6512	m2	125,00		
65.13	Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες δίφυλλες, με ή χωρίς σταθερό φύλλο	ΟΙΚ 6513	m2	110,00		
65.14	Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες, τρίφυλλες	ΟΙΚ 6514	m2	105,00		
65.15	Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες, τετράφυλλες, πεντάφυλλες ή εξάφυλλες	ΟΙΚ 6515	m2	112,00		
65.16	Προθήκες από αλουμίνιο (βιτρίνες)					
65.16.01	Προθήκες με μονοφύλλη ή διφύλλη θύρα, με ανασυρόμενο κιγκλίδωμα, εξωτερικών διαστάσεων πλαίσιου μέχρι 22,00 m2	ΟΙΚ 6516	m2	170,00		
65.16.02	Προθήκες με μονόφυλλη ή δίφυλλη θύρα, με ανασυρομένο κιγκλίδωμα, εξωτερικών διαστάσεων πλαίσιου από 22,00 μέχρι 35,00 m2	ΟΙΚ 6517	m2	160,00		
65.16.03	Προθήκες με μονοφύλλη θύρα ανοιγόμενη, με ή χωρίς κιγκλίδωμα επιφάνειας, με εξωτερικές διαστάσεις πλαίσιου 8,00 έως 12,00 m2	ΟΙΚ 6518	m2	100,00		
65.17	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα					
65.17.01	Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακούφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 6519	m2	180,00		
65.17.02	Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 6520	m2	160,00		
65.17.03	Υαλοστάσια μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα	ΟΙΚ 6521	m2	172,00		
65.17.04	Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 6522	m2	170,00		
65.17.05	Υαλοστάσια δίφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα	ΟΙΚ 6523	m2	180,00		
65.17.06	Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6524	m2	120,00		
65.17.07	Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6525	m2	150,00		
65.17.08	Υαλοστάσια δίφυλλα, με φύλλα συρόμενα, με οδηγούς ρολών	ΟΙΚ 6526	m2	130,00		
65.17.09	Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με οδηγούς ρολών	ΟΙΚ 6527	m2	160,00		
65.18	Υαλοστάσια αλουμινίου με διαμόρφωση υποδοχής συσκευής κλιματισμού					
65.18.01	Υαλοστάσια δίφυλλα, συρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6528	m2	125,00		
65.18.02	Υαλοστάσια δίφυλλα, με φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6529	m2	155,00		
65.19	Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά	ΟΙΚ 6530	m2	105,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
65.20	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο					
65.20.01	Σύστημα υαλοπετασμάτων με καπάκι μεταξύ των υαλοπινάκων	ΟΙΚ 6501	m2	110,00		
65.20.02	Σύστημα υαλοπετασμάτων με σκοτία μεταξύ των υαλοπινάκων	ΟΙΚ 6501	m2	115,00		
65.20.03	Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων	ΟΙΚ 6501	m2	120,00		
65.25	Κινητές σίτες αρισμού	ΟΙΚ 6530	m2	40,00		
65.31	Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο	ΟΙΚ 6531	m2	46,00		
65.32	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου	ΟΙΚ 6532	m2	40,00		
65.41	Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες	ΟΙΚ 6541	kg	12,00		
65.42	Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα	ΟΙΚ 6542	kg	15,00		
65.43	Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο	ΟΙΚ 6543	μμ	3,00		
	71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ					
71.01	Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών					
71.01.01	Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών	ΟΙΚ 7101	m2	14,00		
71.01.02	Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΟΙΚ 7102	m2	12,00		
71.01.03	Αρμολογήματα όψεων ημιξέστων ή ξεστών λιθοδομών	ΟΙΚ 7103	m2	10,00		
71.01.04	Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους	ΟΙΚ 7104	m2	15,00		
71.02	Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)	ΟΙΚ 7102	m2	15,00		
71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	11,00		
71.22	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7122	m2	11,50		
71.31	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΟΙΚ 7131	m2	10,00		
71.36	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	ΟΙΚ 7136	m2	7,00		
71.38	Επιχρίσματα τριπτά (ραντιστά)	ΟΙΚ 7138	m2	10,00		
71.41	Επιχρίσματα τριπτά σπυρωτά ή σαγρέ	ΟΙΚ 7141	m2	12,50		
71.46	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7146	m2	11,00		
71.52	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα	ΟΙΚ 7152	m2	12,00		
71.61	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με γλυφές					
71.61.01	Αρτιφισιέλ με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου	ΟΙΚ 7161	m2	18,50		
71.61.02	Αρτιφισιέλ με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο έγχρωμου μαρμάρου	ΟΙΚ 7162	m2	19,50		
71.61.03	Αρτιφισιέλ με λευκό τσιμέντο	ΟΙΚ 7163	m2	19,00		
71.61.04	Αρτιφισιέλ με ημίλευκο τσιμέντο	ΟΙΚ 7164	m2	19,00		
71.66	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με χαραγές					
71.66.01	Αρτιφισιέλ με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου	ΟΙΚ 7166	m2	15,00		
71.66.02	Αρτιφισιέλ με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο έγχρωμου μαρμάρου	ΟΙΚ 7167	m2	15,50		
71.66.03	Αρτιφισιέλ με λευκό τσιμέντο	ΟΙΚ 7168	m2	15,00		
71.66.04	Αρτιφισιέλ με ημίλευκο τσιμέντο	ΟΙΚ 7169	m2	15,00		
71.71	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ 7171	m2	0,50		
71.76	Λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ					
71.76.01	Φολιδωτή λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ (αχοιβάδα)	ΟΙΚ 7176	m2	7,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
71.76.02	Λάξευση με οδοντοτυπάδα (ντελισίδικο)	ΟΙΚ 7177	m2	5,00		
71.76.03	Λάξευση με κτένα σαγρέ	ΟΙΚ 7178	m2	4,00		
71.76.04	Ξέση με σύρμα	ΟΙΚ 7179	m2	2,50		
71.81	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	ΟΙΚ 7181	μμ	7,00		
71.82	Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm	ΟΙΚ 7182	μμ	0,50		
71.83	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου	ΟΙΚ 7181	μμ	25,00		
71.85	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα	ΟΙΚ 7136	m2	20,00		
	72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ					
72.03	Επικεράμωση με κοίλα χειροποίητα κεραμίδια, νταμωτή, κολυμβητή	ΟΙΚ 7203	m2	108,00		
72.04	Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ	ΟΙΚ 7204	m2	21,00		
72.11	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	ΟΙΚ 7211	m2	18,00		
72.15	Επιστέγαση με σχιστόπλακες	ΟΙΚ 7211	m2	50,00		
72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 7211	m2	18,50		
72.17	Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά	ΟΙΚ	m2	20,00		
72.23	Επιστέγαση με ασφαλτοπίλημα	ΟΙΚ 7223	m2	5,00		
72.31	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα					
72.31.01	Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	ΟΙΚ 7231	m2	12,50		
72.31.02	Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	ΟΙΚ 7235	m2	11,50		
72.31.03	Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα, μπακλαβωτή, πάχους 1,00 mm	ΟΙΚ 7236	m2	13,50		
72.31.04	Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	ΟΙΚ 7238	m2	13,00		
72.39	Επιστέγαση με φύλλα μολύβδου					
72.39.01	Επιστέγαση με φύλλα μολύβδου επιπέδων επιφανειών	ΟΙΚ 7241	m2	59,00		
72.39.02	Επιστέγαση με φύλλα μολύβδου καμπύλων επιφανειών	ΟΙΚ 7242	m2	85,00		
72.44	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm					
72.44.01	Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	ΟΙΚ 7244	μμ	22,50		
72.44.02	Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	ΟΙΚ 7246	μμ	14,00		
72.47	Αρμοκάλυπτρα					
72.47.01	Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm	ΟΙΚ 7246	μμ	30,00		
72.47.02	Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm	ΟΙΚ 7246	μμ	46,00		
72.50	Επιστέγαση με φύλλα χαλκού	ΟΙΚ 7244	m2	45,00		
72.55	Επιστέγαση με φύλλα από τιτανιούχο ψευδάργυρο	ΟΙΚ 7244	m2	50,00		
72.60	Επιστέγαση με φύλλα αλουμινίου	ΟΙΚ 6401	m2	37,00		
72.65	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 6401	m2	40,00		
72.70	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΟΙΚ 7238	m2	70,00		
72.75	Κούπολες φυσικού φωτισμού και αερισμού					

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
72.75.01	Κουπόλες σταθερές φυσικού φωτισμού, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC	ΟΙΚ 7238	τεμ	450,00		
72.75.02	Κουπόλες ανοιγόμενες χειροκίνητα, φυσικού φωτισμού και αερισμού, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC	ΟΙΚ 7238	τεμ	635,00		
72.75.03	Κουπόλες ανοιγόμενες ηλεκτροκίνητα, φυσικού φωτισμού και αερισμού, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC	ΟΙΚ 7238	τεμ	1.070,00		
72.75.04	Κουπόλες πυρασφαλείας ανοιγόμενες αυτόματα, φυσικού φωτισμού, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), μαζί με φύσιγγες $C0_2$, έμβολο ενεργοποίησης κλπ.	ΟΙΚ 7238	τεμ	1.400,00		
72.75.05	Πρόσθετη τιμή των άρθρων 72.75.01 έως 72.75.04 για κουπόλες φυσικού φωτισμού, αερισμού και πυρασφαλείας μορφής πυραμίδας ή κολουρο-κωνικές με διπλό θόλο	ΟΙΚ 7238	τεμ	130,00		
72.75.06	Πρόσθετη τιμή των άρθρων 72.75.01 έως 72.75.05 για κουπόλες φυσικού φωτισμού αερισμού και πυρασφαλείας με διπλό θόλο με πολυκαρβονικά καμπύλα φύλλα	ΟΙΚ 7238	τεμ	110,00		
72.75.07	Πρόσθετη τιμή των άρθρων 72.75.01 έως 72.75.06 για κουπόλες φυσικού φωτισμού με τριπλό θόλο με πρόσθετο εσωτερικό πολυκαρβονικό φύλλο	ΟΙΚ 7238	τεμ	160,00		
72.80	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich	ΟΙΚ 7238	m2	32,00		
	73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ					
73.11	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΟΙΚ 7311	m2	26,00		
73.12	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	ΟΙΚ 7312	m2	18,00		
73.13	Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες	ΟΙΚ 7313	m2	31,00		
73.16	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου					
73.16.01	Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm	ΟΙΚ 7317	m2	17,00		
73.16.02	Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΟΙΚ 7316	m2	15,00		
73.26	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα					
73.26.01	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm	ΟΙΚ 7326.1	m2	27,00		
73.26.02	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm	ΟΙΚ 7328.1	m2	34,00		
73.31	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ)					
73.31.01	Επενδύσεις με πλακίδια εφυαλωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm	ΟΙΚ 7331	m2	48,00		
73.31.02	Επενδύσεις με πλακίδια εφυαλωμένα ή οξύμαχα 20x5 cm	ΟΙΚ 7332	m2	64,00		
73.32	Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια	ΟΙΚ 7333	m2	43,00		
73.33	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια					
73.33.01	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 7331	m2	25,00		
73.33.02	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7331	m2	28,00		
73.33.03	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΟΙΚ 7331	m2	30,00		
73.34	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1					

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
73.34.01	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 7326.1	m2	26,00		
73.34.02	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7326.1	m2	30,00		
73.35	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 7326.1	μμ	3,00		
73.36	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις					
73.36.01	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	ΟΙΚ 7335	m2	14,00		
73.36.02	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ 7336	m2	12,00		
73.36.03	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	ΟΙΚ 7340	m2	15,00		
73.37	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις					
73.37.01	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm	ΟΙΚ 7337	m2	11,00		
73.37.02	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm	ΟΙΚ 7338	m2	9,00		
73.47	Περιθώρια δώματος (λούκια)	ΟΙΚ 7347	μμ	6,50		
73.59	Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος με λιθοσύντριμα		m2			
73.59.01	Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm	ΟΙΚ 7359	m2	11,00		
73.59.02	Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ 7360	m2	8,00		
73.61	Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά)					
73.61.01	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%	ΟΙΚ 7361	m2	14,00		
73.61.02	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες σε ποσοστό 15 έως 25%	ΟΙΚ 7362.1	m2	15,00		
73.61.03	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%	ΟΙΚ 7363	m2	17,00		
73.61.04	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 15 έως 25%	ΟΙΚ 7364.1	m2	17,50		
73.61.05	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%	ΟΙΚ 7371.1	m2	15,00		
73.61.06	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%	ΟΙΚ 7373.1	m2	17,00		
73.75	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	ΟΙΚ 7396	μμ	3,00		
73.76	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	ΟΙΚ 7396	μμ	3,50		
73.78	Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC	ΟΙΚ 7396	μμ	40,00		
73.79	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC	ΟΙΚ 7396	μμ	37,00		
73.87	Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων	ΟΙΚ 7391	μμ	2,50		
73.90	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό					
73.90.01	Από λάμες ορειχάλκου	ΟΙΚ 7392	μμ	8,00		
73.90.02	Από λάμες αλουμινίου	ΟΙΚ 7393	μμ	6,00		
73.90.03	Από λάμες μολύβδου	ΟΙΚ 7394	μμ	7,00		
73.91	Κατασκευή ελαφρού βιομηχανικού δαπέδου	ΟΙΚ 7373.1	m2	18,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
73.92	Κατασκευή βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου	ΟΙΚ 7373.1	m2	22,00		
73.93	Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα	ΟΙΚ 7373.1	m2	45,00		
73.94	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου	ΟΙΚ 7373.1	m2	30,00		
73.96	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΟΙΚ 7396	m2	15,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	6,00
73.97	Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια	ΟΙΚ 7397	m2	15,50	ΕΡΓΑΣΙΑ	7,00
73.98	Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέττα	ΟΙΚ 7398	m2	15,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	6,00
73.99	Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων	ΟΙΚ 7399	μμ	3,00		
	74. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ					
74.20	Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων					
74.20.01	Γλυφές διατομής 15 x 15 mm	ΟΙΚ 7419	μμ	7,00		
74.20.02	Γλυφές διατομής μέχρι 30 x 30 mm	ΟΙΚ 7420	μμ	11,00		
74.22	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	ΟΙΚ 7422	μμ	2,50		
74.23	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ 7416	m2	5,00		
74.30	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου					
74.30.01	Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7431	m2	71,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	33,00
74.30.02	Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7432	m2	74,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	36,00
74.30.03	Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7433	m2	78,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	40,00
74.30.04	Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία άνω των 25 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7434	m2	82,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	44,00
74.30.05	Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7451	m2	90,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	37,00
74.30.06	Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7452	m2	93,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	40,00
74.30.07	Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7453	m2	97,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	44,00
74.30.08	Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3cm, σε αναλογία άνω των 25 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7454	m2	101,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	48,00
74.30.09	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7441	m2	80,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	35,00
74.30.10	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7442	m2	83,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	38,00
74.30.11	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7443	m2	87,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	42,00
74.30.12	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία άνω των 25 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7444	m2	91,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	46,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
74.30.13	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7461	m2	94,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	36,00
74.30.14	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7462	m2	98,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	40,00
74.30.15	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7463	m2	102,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	44,00
74.30.16	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία άνω των 25 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7464	m2	106,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	48,00
74.35	Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου	ΟΙΚ 7487	m2	100,00		
74.90	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο					
74.90.01	Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7491	μμ	9,50	ΕΡΓΑΣΙΑ	5,00
74.90.02	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	ΟΙΚ 7492	μμ	10,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	5,00
74.90.03	Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7493	μμ	12,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	5,50
74.90.04	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	ΟΙΚ 7494	μμ	13,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	6,00
74.95	Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο					
74.95.01	Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7496	μμ	6,50	ΕΡΓΑΣΙΑ	4,50
74.95.02	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	ΟΙΚ 7497	μμ	7,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	4,50
74.95.03	Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7498	μμ	8,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	5,00
74.95.04	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	ΟΙΚ 7499	μμ	9,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	5,50
	75. ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ					
75.01	Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο					
75.01.01	Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7501	m2	65,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	33,00
75.01.02	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7503	m2	70,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	35,00
75.01.03	Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7506	m2	82,00	ΕΡΓΑΣΊΑ	36,00
75.01.04	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7508	m2	90,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	40,00
75.11	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο					
75.11.01	Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7511	μμ	9,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	6,00
75.11.02	Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	ΟΙΚ 7513	μμ	9,50	ΕΡΓΑΣΙΑ	6,00
75.21	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο					
75.21.01	Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm	ΟΙΚ 7511	m2	69,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	37,00
75.21.02	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	ΟΙΚ 7524	m2	74,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	40,00
75.21.03	Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΟΙΚ 7523	m2	63,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	31,00
75.21.04	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΟΙΚ 7526	m2	67,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	32,00
75.31	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο					

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
75.31.01	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7531	m2	72,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	39,00
75.31.02	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΟΙΚ 7532	m2	76,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	40,00
75.31.03	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7533	m2	92,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	42,00
75.31.04	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	ΟΙΚ 7534	m2	99,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	45,00
75.36	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m					
75.36.01	Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7536	μμ	35,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	22,00
75.36.02	Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 4 cm	ΟΙΚ 7537	μμ	42,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	24,00
75.41	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό					
75.41.01	Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ 7541	μμ	48,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	28,00
75.41.02	Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ 7542	μμ	55,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	31,00
75.41.03	Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 5/ 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ 7543	μμ	61,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	35,00
75.51	Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες απλής διατομής					
75.51.01	Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρησίμου μήκους έως 1,00 m	ΟΙΚ 7551	μμ	73,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	53,00
75.51.02	Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρησίμου μήκους 1,01 έως 1,40 m	ΟΙΚ 7552	μμ	110,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	50,00
75.51.03	Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρησίμου μήκους 1,41 έως 1,80 m	ΟΙΚ 7553	μμ	120,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	53,00
75.54	Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες γλυπτής διατομής					
75.54.01	Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρησίμου μήκους έως 1,00 m	ΟΙΚ 7554	μμ	87,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	67,00
75.54.02	Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρησίμου μήκους 1,01 έως 1,40 m	ΟΙΚ 7555	μμ	126,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	66,00
75.54.03	Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρησίμου μήκους 1,41 έως 1,80 m	ΟΙΚ 7556	μμ	135,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	67,00
75.58	Σκαλομέρια μαρμάρου					
75.58.01	Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7558	τεμ	13,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	10,00
75.58.02	Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7559	τεμ	14,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	11,00
75.61	Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m					
75.61.01	Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7561	m2	72,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	39,00
75.61.02	Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7562	m2	92,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	42,00
75.61.03	Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7563	m2	76,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	40,00
75.61.04	Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7564	m2	100,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	46,00
75.66	Επενδύσεις λαμπάδων και υπερτόνων κουφωμάτων					
75.66.01	Επενδύσεις λαμπάδων κλπ με μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7566	m2	107,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	57,00
75.66.02	Επενδύσεις λαμπάδων κλπ με μάρμαρο μαλακό πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7567	m2	138,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	63,00
75.66.03	Επενδύσεις λαμπάδων κλπ με μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7568	m2	115,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	61,00
75.68	Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη προελεύσεως Αφρικής	ΟΙΚ 7564	m2	85,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	35,00
75.69	Επενδύσεις όψεων με πλάκες γκρι γρανίτη προελεύσεως Αφρικής	ΟΙΚ 7564	m2	92,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	42,00
75.70	Περιθώρια (σοβατεπιά) από γρανίτη	ΟΙΚ 7564	μμ	12,00	ΕΡΓΑΣΙΑ	6,00
75.71	Νεροχύτης απλός, από μάρμαρο λευκό πλάτους 50 cm και πάχους 20 cm					
75.71.01	Νεροχύτης από μάρμαρο λευκό, μήκους 50 cm	ΟΙΚ 7571.1	τεμ	71,00		
75.71.02	Νεροχύτης από μάρμαρο λευκό, μήκους 60 cm	ΟΙΚ 7571.2	τεμ	78,00		
75.71.03	Νεροχύτης από μάρμαρο λευκό, μήκους 70 cm	ΟΙΚ 7571.3	τεμ	88,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
75.71.04	Νεροχύτης από μάρμαρο λευκό, με δύο γούρνες, μήκους 110 cm	ΟΙΚ 7572	τεμ	100,00		
75.76	Πάγκοι από μάρμαρο					
75.76.01	Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7576	m2	60,00		
75.76.02	Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7577	m2	81,00		
75.76.03	Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 4 cm	ΟΙΚ 7578	m2	100,00		
75.80	Κατασκευή πάγκου νιπτήρων από λευκό μάρμαρο προελεύσεως ΒΕΡΟΙΑΣ	ΟΙΚ 7578	μμ	180,00		
	76. ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ					
76.01	Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού					
76.01.01	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm	ΟΙΚ 7602	m2	14,00		
76.01.02	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4,0 mm	ΟΙΚ 7603	m2	17,00		
76.01.03	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm	ΟΙΚ 7604.1	m2	20,00		
76.01.04	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6,0 mm	ΟΙΚ 7604.2	m2	25,00		
76.02	Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου					
76.02.01	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm	ΟΙΚ 7607	m2	15,00		
76.02.02	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4,0 mm	ΟΙΚ 7608	m2	18,00		
76.02.03	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm	ΟΙΚ 7609.1	m2	21,00		
76.02.04	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6,0 mm	ΟΙΚ 7609.2	m2	26,00		
76.14	Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί	ΟΙΚ 7614	m2	24,00		
76.16	Υαλοπίνακες διαμαντέ πάχους 3,5 mm					
76.16.01	Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους έως 1,00 m ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ 7616	m2	19,00		
76.16.02	Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους > 1,00 m ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ 7617	m2	19,00		
76.16.03	Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους έως 1,00 m κουφωμάτων αλουμινίου	ΟΙΚ 7618	m2	20,00		
76.16.04	Υαλοπίνακες διαμαντέ μήκους > 1,00 m κουφωμάτων αλουμινίου	ΟΙΚ 7619	m2	20,00		
76.20	Υαλοπίνακες οπλισμένοι					
76.20.01	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	ΟΙΚ 7621	m2	30,00		
76.20.02	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m	ΟΙΚ 7622	m2	32,00		
76.21	Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων	ΟΙΚ 7622	m2	12,00		
76.22	Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED)					
76.22.01	Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)	ΟΙΚ 7690.2	m2	35,00		
76.22.02	Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)	ΟΙΚ 7690.2	m2	38,00		
76.22.03	Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 12 mm (4 mm + μεμβράνη + 4 mm + μεμβράνη + 4 mm)	ΟΙΚ 7690.2	m2	42,00		
76.22.04	Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 18 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm + μεμβράνη + 6 mm)	ΟΙΚ 7690.2	m2	55,00		
76.23	Υαλοπίνακες πυράντοχοι					
76.23.01	Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G30 (αντίσταση στην φωτιά 30 min)	ΟΙΚ 7690.2	m2	80,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
76.23.02	Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G45 (αντίσταση στην φωτιά 45 min)	ΟΙΚ 7690.2	m2	110,00		
76.23.03	Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	ΟΙΚ 7690.2	m2	160,00		
76.24	Υαλοπίνακες μολυβδυάλου ακτινοδιαγνωστικής αίθουσας	ΟΙΚ 7690.2	m2	1.250,00		
76.25	Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm	ΟΙΚ 7690.2	m2	125,00		
76.26	Αλεξίσφαιροι υαλοπίνακες πάχους 42 mm	ΟΙΚ 7690.2	m2	400,00		
76.27	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες					
76.27.01	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 7690.2	m2	38,00		
76.27.02	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 7690.2	m2	41,00		
76.27.03	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	ΟΙΚ 7690.2	m2	61,00		
76.27.04	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm)	ΟΙΚ 7690.2	m2	68,00		
76.35	Υαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit					
76.35.01	Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 8,0 mm	ΟΙΚ 7626.1	m2	195,00		
76.35.02	Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm	ΟΙΚ 7626.2	m2	214,00		
76.35.03	Δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 8,0 mm	ΟΙΚ 7627.1	m2	175,00		
76.35.04	Δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0 mm	ΟΙΚ 7627.2	m2	195,00		
76.36	Πλάκες υάλινες δαπέδου 20Χ20 cm, πάχους 3 cm					
76.36.01	Διαστάσεων 20x20 cm, πάχους 3,0 cm	ΟΙΚ 7636	τεμ	4,00		
76.36.02	Διαστάσεων 25x25 cm, πάχους 3,0 cm	ΟΙΚ 7637	τεμ	5,00		
76.36.03	Διαστάσεων 30x30 cm, πάχους 3,0 cm	ΟΙΚ 7638	τεμ	7,00		
76.41	Υαλόπλινθοι δαπέδου					
76.41.01	Διαμέτρου Φ 14,0 cm	ΟΙΚ 7641	τεμ	8,00		
76.41.02	Διαστάσεων 12x12 cm	ΟΙΚ 7642	τεμ	9,00		
	77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ					
77.01	Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών	ΟΙΚ 7701	m2	1,50		
77.02	Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών					
77.02.01	Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%	ΟΙΚ 7706	m2	2,00		
77.02.02	Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%	ΟΙΚ 7708	m2	2,50		
77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 7725	m2	4,00		
77.15	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ 7735	m2	1,50		
77.16	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	ΟΙΚ 7736	m2	2,00		
77.17	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών					
77.17.01	Επιφανειών επιχρισμάτων	ΟΙΚ 7737	m2	3,00		
77.17.02	Ξυλίνων επιφανειών	ΟΙΚ 7738	m2	2,50		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
77.18	Διάστρωση βελατούρας επί ετοίμων σπατουλαρισμένων επιφανειών	ΟΙΚ 7739	m2	1,50		
77.20	Αντισκωριακές βαφές					
77.20.01	Εφαρμογή αντισκωριακού ελαιοχρώματος μινίου (100%)	ΟΙΚ 7740	m2	2,00		
77.20.02	Εφαρμογή αντισκωριακού μινίου συνθετικής θιξοτροπικής ρητίνης	ΟΙΚ 7741	m2	2,50		
77.20.03	Εφαρμογή αντισκωριακού χρωμικού ψευδαργύρου	ΟΙΚ 7742	m2	2,00		
77.20.04	Εφαρμογή αντισκωριακού ψευδαργύρου (rust primer) από συνθετική ρητίνη χρώματος καφέ	ΟΙΚ 7743	m2	2,20		
77,20.05	Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού δύο συστατικών	ΟΙΚ 7744	m2	2,40		
77.20.06	Εφαρμογή αλκυδικών ρητινών	ΟΙΚ 7744	m2	2,00		
77.25	Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς	ΟΙΚ 7745	m2	6,00		
77.26	Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο					
77.26.01	Απλή επάλειψη λινελαίου	ΟΙΚ 7746	m2	1,50		
77.26.02	Διπλή επάλειψη λινελαίου	ΟΙΚ 7647	m2	2,00		
77.27	Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών					
77.27.01	Απλό λάδωμα και στίλβωση	ΟΙΚ 7748	m2	2,50		
77.27.02	Διπλό λάδωμα και στίλβωση	ΟΙΚ 7649	m2	2,00		
77.28	Ακρυλικό υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών	ΟΙΚ 7735	m2	3,00		
77.30	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από πολυμερείς ρητίνες	ΟΙΚ 7735	m2	2,00		
77.31	Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση τις εποξειδικές ρητίνες	ΟΙΚ 7735	m2	2,50		
77.33	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	ΟΙΚ 7740	kg	0,30		
77.34	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΟΙΚ 7740	kg	0,15		
77.51	Ελαιοχρωματισμοί επί ετοίμων σπατουλαρισμένων επιφανειών	ΟΙΚ 7751	m2	1,20		
77.53	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ)	ΟΙΚ 7753	m2	5,00		
77.54	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών	ΟΙΚ 7754	m2	6,00		
77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών	ΟΙΚ 7755	m2	6,00		
77.61	Χρωματισμοί σπατουλαρισμοί τοίχων με ριπολίνη	ΟΙΚ 7761	m2	7,00		
77.62	Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών					
77.62.01	Με βερνικοχρώματα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες	ΟΙΚ 7762	m2	2,00		
77,62.02	Με βερνικοχρώματα από συνθετικές ρητίνες (Duco) εφαρμοζόμενα με πιστολέττο	ΟΙΚ 7664	m2	1,70		
77.62.03	Με βερνικοχρώματα από εποξειδικές ρητίνες	ΟΙΚ 7765	m2	2,00		
77.66	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα φωτιάς	ΟΙΚ 7766	m2	7,00		
77.67	Χρωματισμοί σωληνώσεων					
77.67.01	Διαμέτρου έως 1"	ΟΙΚ 7767.2	μμ	1,20		
77.67.02	Διαμέτρου έως 1 1/4 έως 2"	ΟΙΚ 7767.4	μμ	2,00		
77.67.03	Διαμέτρου έως 2 1/2 έως 3"	ΟΙΚ 7767.6	μμ	3,00		
77.67.04	Διαμέτρου έως 3 έως 4"	ΟΙΚ 7767.8	μμ	4,00		
77.68	Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων	ΟΙΚ 7768	m2	6,50		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
77.69	Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση	ΟΙΚ 7769	m2	3,50		
77.70	Φρεσκάρισμα παλαιού βερνικώματος δαπέδου	ΟΙΚ 7770	m2	2,50		
77.71	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ριπολίνη					
77.71.01	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ριπολίνη	ΟΙΚ 7771	m2	10,00		
77.71.02	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου (λάκα)	ΟΙΚ 7771	m2	13,00		
77.71.03	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με αλκυδικό βερνίκι ντούκο ή σατινέ (λούστρα)	ΟΙΚ 7771	m2	16,00		
77.74	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών					
77.74.01	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με ριπολίνη	ΟΙΚ 7774	m2	8,50		
77.74.02	Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με βερνικοχρώματος αλκυδικών ρητινών	ΟΙΚ 7774	m2	11,00		
77.80	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα					
77.80.01	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	m2	8,50		
77.80.02	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	m2	10,00		
77.80.03	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών χρωμάτων αλκυδικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2	9,00		
77.81	Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα					
77.81.01	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7786.1	m2	12,50		
77.81.02	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών χρωμάτων αλκυδικής βάσεως	ΟΙΚ 7786.1	m2	13,00		
77.82	Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με πλαστικό χρώμα	ΟΙΚ 7787	m2	11,00		
77.83	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF	ΟΙΚ 7788	m2	8,00		
77.84	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χρώμα					
77.84.01	Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7786.1	m2	8,50		
77.84.02	Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7786.1	m2	12,00		
77.91	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	ΟΙΚ 7791	m2	4,50		
77.92	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών					
77.92.01	Με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέττο	ΟΙΚ 7792	m2	5,00		
77.92.02	Με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	ΟΙΚ 7793	m2	3,00		
77.93	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών	ΟΙΚ 7744	kg	0,35		
77.94	Αντιπυρική επεξεργασία ξυλίνων επιφανειών	ΟΙΚ 7744	m2	20,00		
77.95	Αντιγραφιστικές επαλείψεις	ΟΙΚ 7744	m2	4,50		
77.96	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	ΟΙΚ 7744	m2	2,50		
77.97	Αντιδιαβρωτικές επαλείψεις σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 7744	m2	14,00		
77.98	Βαφές κατάλληλες για πόσιμο νερό	ΟΙΚ 7744	m2	15,00		
77.99	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΟΙΚ 7797	m2	0,50		
	78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ					
78.01	Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm	ΟΙΚ 7801	μμ	3,50		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
78.02	Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών)					
78.02.01	Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής έως 25 cm	ΟΙΚ 7806	μμ	5,00		
78.02.02	Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής από 26 έως 35 cm	ΟΙΚ 7807	μμ	6,00		
78.02.03	Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής από 36 έως 50 cm	ΟΙΚ 7808	μμ	8,50		
78.03	Ροζέττες γύψινες					
78.03.01	Διαμέτρου ή μεγάλης πλευράς 40 cm	ΟΙΚ 7811	τεμ	8,50		
78.03.02	Διαμέτρου ή μεγάλης πλευράς 50 cm	ΟΙΚ 7812	τεμ	10,50		
78.05	Γυψοσανίδες					
78.05.01	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	m2	10,00		
78.05.02	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΟΙΚ 7809	m2	11,00		
78.05.03	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 18 mm	ΟΙΚ 7810	m2	12,00		
78.05.04	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	m2	12,00		
78.05.05	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	m2	13,00		
78.05.06	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΟΙΚ 7810	m2	13,50		
78.05.07	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΟΙΚ 7810	m2	14,50		
78.05.08	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 18 mm	ΟΙΚ 7810	m2	15,00		
78.05.09	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm	ΟΙΚ 7810	m2	16,00		
78.05.10	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	m2	15,00		
78.05.11	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΟΙΚ 7809	m2	15,50		
78.05.12	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm	ΟΙΚ 7809	m2	16,00		
78.05.13	Πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγρών ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0.72 m2	ΟΙΚ 7809	m2	1,00		
78.10	Τσιμεντοσανίδες					
78.10.01	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm	ΟΙΚ 7809	m2	24,00		
78.10.02	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	m2	28,00		
78.12	Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)	ΟΙΚ 7809	m2	3,00		
78.13	Περσιδωτά προπετάσματα	ΟΙΚ 7813	m2	20,00		
78.20	Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες	ΟΙΚ 7813	m2	110,00		
78.21	Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα	ΟΙΚ 7809	m2	70,00		
78.30	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική					
78.30.01	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΟΙΚ 7809	m2	20,00		
78.30.02	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 1200x600 mm	ΟΙΚ 7809	m2	22,00		
78.30.03	Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm	ΟΙΚ 7809	m2	18,00		
78.30.04	Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x1200 mm	ΟΙΚ 7809	m2	19,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
78.34	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 7809	m2	17,00		
78.35	Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 7809	m2	20,00		
78.40	Προσαύξηση τιμής ψευδοροφών για κάθε επιπλέον στρώση γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7809	m2	7,50		
78.50	Ψευδοροφή από συμπαγείς ή διάτρητες μεταλλικές πλάκες	ΟΙΚ 7809	m2	35,00		
78.51	Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου	ΟΙΚ 7809	m2	40,00		
78.52	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, από πλάκες μοριοσανίδων MDF	ΟΙΚ 7809	m2	24,00		
78.53	Κυψελωτή μεταλλική διακοσμητική ψευδοροφή	ΟΙΚ 7809	m2	32,00		
78.60	Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές από διάτρητα ραβδωτά πυράντοχα πετάσματα	ΟΙΚ 7809	m2	150,00		
78.70	Σύστημα υπερυψωμένου δαπέδου	ΟΙΚ 7809	m2	50,00		
78.80	Επένδυση οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών με φύλλα προοξειδωμένου χαλκού	ΟΙΚ 7231	m2	45,00		
78.81	Επένδυση οριζόντιων ή κατακόρυφων επιφανειών με σύνθετα πανώ χαλκού	ΟΙΚ 7231	m2	50,00		
78.90	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξείδωτη λαμαρίνα	ΟΙΚ 7231	m2	48,00		
78.91	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 7231	m2	28,00		
78.95	Διαμόρφωση στάμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων	ΟΙΚ 7316	m2	30,00		
78.96	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	ΠΡΣ 1360	m2	40,00		
	79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ					
79.01	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	ΟΙΚ 7901	m2	1,20		
79.02	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΟΙΚ 7902	m2	2,20		
79.03	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	ΟΙΚ 7902	m2	2,40		
79.04	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες	ΟΙΚ 7902	m2	5,00		
79.05	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΟΙΚ 7903	kg	5,50		
79.06	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό	ΟΙΚ 7903	kg	6,00		
79.07	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλταλουμίνιο	ΟΙΚ 7904	kg	4,50		
79.08	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΟΙΚ 7903	kg	6,00		
79.09	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΟΙΚ 7912	m2	6,00		
79.10	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΟΙΚ 7912	m2	7,50		
79.11	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες					
79.11.01	Μεμβράνη οπλισμένη με πολυστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	ΟΙΚ 7912	m2	11,50		
79.11.02	Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	ΟΙΚ 7912	m2	12,50		
79.11.03	Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm	ΟΙΚ 7912	m2	9,50		
79.12	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες					
79.12.01	Μεμβράνη συνθετικού ελαστικού (EPDM)	ΟΙΚ 7912	m2	13,00		
79.12.02	Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	ΟΙΚ 7912	m2	13,50		
79.14	Επίστρωση απλή με υαλοϋφασμα επί ασφαλτικού υλικού	ΟΙΚ 7914	m2	1,00		
79.15	Γεωϋφάσματα μή υφαντά					
79.15.01	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m2	ΟΙΚ 7914	m2	2,00		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη Μονάδας	Παρατηρήσεις	Εργασία χωρίς υλικά
79.15.02	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2	ΟΙΚ 7914	m2	2,10		
79.15.03	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m2	ΟΙΚ 7914	m2	2,50		
79.15.04	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m2	ΟΙΚ 7914	m2	3,20		
79.15.05	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 385 gr/m2	ΟΙΚ 7914	m2	4,00		
79.16	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά					
79.16.01	Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΟΙΚ 7914	m2	0,70		
79.16.02	Με υδροπερατή συνθετική λινάτσα	ΟΙΚ 7914	m2	1,00		
79.17	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 7244	μμ	1,50		
79.18	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΟΙΚ 7912	m2	8,00		
79.19	Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα	ΟΙΚ 7912	m2	15,00		
79.21	Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος	ΟΙΚ 7921	kg	1,00		
79.22	Πλαστικοποιητικό πρόσθετο σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 7922	kg	1,50		
79.23	Προσθετο επιτάχυνσης σκλήρυνσης σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 7923	kg	1,00		
79.24	Πλαστικές ίνες σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 7923	kg	8,00		
79.31	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένο περλίτη	ΟΙΚ 7931	m3	60,00		
79.32	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών	ΟΙΚ 7932.1	m3	24,00		
79.33	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών	ΟΙΚ 7933.1	m3	28,00		
79.34	Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith	ΟΙΚ 7934	m2	8,00		
79.35	Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό	ΟΙΚ 7935	μμ	1,50		
79.36	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	ΟΙΚ 7936	μμ	2,00		
79.37	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΟΙΚ 7936	μμ	1,80		
79.38	Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό	ΟΙΚ 7936	μμ	1,70		
79.40	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα	ΟΙΚ 7940	m2	11,00		
79.41	Απομόνωση ξυλίνων δαπέδων με κίσσηρη	ΟΙΚ 7941	m2	2,00		
79.42	Απομόνωση ξυλίνων δαπέδων με πλάκες υαλοβάμβακα	ΟΙΚ 7942	m2	4,00		
79.45	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης	ΟΙΚ 7934	m2	10,50		
79.46	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη	ΟΙΚ 7934	m2	11,00		
79.47	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη	ΟΙΚ 7934	m2	9,00		
79.48	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη	ΟΙΚ 7934	m2	9,50		
79.49	Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 7934	m2	10,00		
79.50	Θερμομόνωση με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 7934	m3	110,00		
79.55	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα	ΟΙΚ 7934	m2	11,00		
79.60	Ηχομονώσεις με φύλλα εξελασμένης πολυστυρόλης	ΟΙΚ 7934	m2	16,00		

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του παραπάνω έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στην Πρόσκληση /Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του υπόψη έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα εργασιών, καθώς και τις απαιτούμενες δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται, όπως θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση του έργου, τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ. πλην του Φ.Π.Α., περιλαμβανομένης και της επιβάρυνσης της παρ. 34 έως 37 του άρθρου 27 του ν. 2166/1993, δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου, τέλη χαρτοσήμου, όπου ισχύουν, και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, που θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση του έργου.

Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του κώδικα νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο Εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει τη χορήγηση βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, τις εισφορές και τα δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε παρέχεται στους ενδιαφερόμενους το δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από τον ειδικό φόρο του άρθρου 17 του ν.δ. 3092/1954 πάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κ.λπ., έστω κι αν τυχόν αναφέρεται αντίθετη γενική διατύπωση στη Σ.Α.Ε. του Υπουργείου Εθνικής Οι κονομίας, καθώς και από τους φόρους κ.λ.π., που αναφέρονται αναλυτικότερα στα ν.δ. 4486/1966 (ΦΕΚ 131Α΄) και 453/1966 (ΦΕΚ 16Α΄) περί

τροποποίησης των φορολογικών διατάξεων. Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με το Ν. 2366/53 (ΦΕΚ 83 Α΄/10.4.1953) ν. 1081/1971 (ΦΕΚ 273 Α΄/27.12.1991) και ν. 893/1979 (ΦΕΚ 86 Α΄/28.4.1979).

1.1.2Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων των αναγκαίων κυρίων και βοηθητικών υλικών ενσωματωμένων και μη, μετά των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων, ασφαλίσεων μεταφορών, χαμένου χρόνου και σταλίας μεταφορικών μέσων και κάθε είδους μετακινήσεων μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά τους πληρώνεται ιδιαιτέρως, σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου. Ομοίως οι δαπάνες για μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων και σταλίες μεταφορικών μέσων των περισσευμάτων και των ακατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων και υλικών σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που θα ισχύουν, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλίσεων (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινού, εξαιρεσίμων, νυκτερινών κ.λπ., του κάθε είδους προσωπικού (επιστημονικού διευθύνοντος το έργο, τεχνικού ειδικευμένου ή όχι, προσωπικού των γραφείων, των εργοταξίων, των μηχανημάτων, των συνεργείων κ.λπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που εργάζεται στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος) για την κατασκευή του υπόψη έργου.

1.1.4 Οι δαπάνες για την εξεύρεση χώρων (ενοικίαση ή αγορά), την κατασκευή, την οργάνωση, τη διαρρύθμιση κ.λπ., των εργοταξίων, εργαστηρίων και γραφείων Αναδόχου, με όλες τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις και συνδέσεις παροχής νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, αποχέτευσης και λοιπών ευκολιών που απαιτούνται, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

1.1.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).

1.1.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κ.λπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.1.9 Οι δαπάνες αντιμετώπισης των δυσκολιών λόγω της ταυτόχρονης κυκλοφορίας της οδού, λήψης πρόσθετων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας όλων των όμορων κατασκευών προς τους χώρους εκτέλεσης εργασιών και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, σε ρέματα-ποτάμια κ.λπ., καθώς και η δαπάνη ασφάλειας του έργου (Ε.Σ.Υ.) καθ΄ όλη τη διάρκεια του έργου και μέχρι την οριστική παραλαβή του. Οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας των κατασκευών σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, στις οποίες περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους "δοκιμαστικά τμήματα", που προβλέπονται στους όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας κάθε είδους μηχανήματος ή άλλου εξοπλισμού (π.χ. ικριωμάτων) που απαιτούνται για την έντεχνη κατασκευή του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλισή τους, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για τη διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους ανεξαρτήτως αιτίας, η απομάκρυνσή τους μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα, που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν ευρισκόμενα επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δε χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών,

ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που θα ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.13 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιοχών, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κ.λπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κ.λπ.).

1.1.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά, όπως π.χ.:

(1) Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους μικρότερου των 5,0 m, που τυχόν θα απαιτηθούν, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, εφόσον δεν είναι δυνατόν, σύμφωνα με τις αρμόδιες Αρχές ή την Υπηρεσία, να γίνει εκτροπή της κυκλοφορίας σε άλλες διαδρομές και εφόσον επιτρέπεται η κατασκευή τέτοιων ορυγμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης.

(2) Οι δαπάνες των εργασιών που θα εξασφαλίζουν, κατά τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, την απρόσκοπτη και ακίνδυνη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στον ευρύτερο γειτονικό χώρο του εργοταξίου και όπου αυτό απαιτηθεί, δηλαδή οι δαπάνες για την τοποθέτηση περίφραξης, την καθημερινή κάλυψη των ορυγμάτων, την ικανή αντιστήριξη των πρανών των ορυγμάτων, την ενημέρωση του κοινού, τη σήμανση, τη σηματοδότηση και την εξασφάλιση κάθε επικίνδυνου χώρου, οι δαπάνες διευθέτησης και αποκατάστασης της κυκλοφορίας κ.λπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω εγκαταστάσεων μετά την περαίωση των εργασιών και τη διαμόρφωση των χώρων αυτών, όπως αναλυτικά ορίζεται στα Συμβατικά Τεύχη.

1.1.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσα-λώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στα Συμβατικά Τεύχη, οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.1.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων, που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων, που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις.

1.1.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού (όπου αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), που θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.1.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες, που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων ομβρίων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται οι κατασκευές του έργου, οι υπάρχουσες κατασκευές και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.20 Η δαπάνη τοποθέτησης ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.1.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.1.22 Οι δαπάνες για χρησιμοποίηση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών, εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιωνδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου ακόμη και τα απομακρυσμένα ή δυσπρόσιτα, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.

1.1.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς

λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.

1.1.25 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.26 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.28 Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε ασφαλτικές επιστρώσεις επ' αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κ.λπ.

1.1.29 Οι δαπάνες έντεχνης διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων αγωγών, τεχνικών έργων κ.λπ., για τη σύνδεση αγωγών, που συμβάλλουν σ' αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

1.1.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομειγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κ.λπ.

1.1.31 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.32 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

1.1.33 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, συμφωνητικών και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.1.34 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων φυσικών ή τεχνικών υδάτινων αγωγών, αγωγών αποχέτευσης και αποστράγγισης της περιοχής, ακόμη και στις περιπτώσεις που τα δίκτυα:

(1) είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενείς μεταχειρίσεις.

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητά τους αν ο Ανάδοχος δε λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές κυρίως ή άλλες εργασίες.

1..1.35 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.2 Στις τιμές μονάδος των ασφαλτικών εργασιών του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται επίσης η αξία προμήθειας της καθαρής ασφάλτου οποιουδήποτε τύπου, οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς της από τις περιοχές Θεσσαλονίκης ή Αθηνών μέχρι τη θέση επεξεργασίας της και μέχρι τη θέση ενσωμάτωσής της, η σταλία μεταφορικών μέσων και ο χαμένος χρόνος φορτοεκφορτώσεων, καθώς και κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη για την έντεχνη χρήση της (θέρμανση, παραγωγή διαλυμάτων κ.λπ.).

1.3 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστασίας, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλίστρων, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λπ. και γενικά τα επισφαλή έξοδα από κάθε είδους δυσχέρειες, είτε αυτές έχουν προβλεφθεί είτε όχι.

Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.

1.4 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

1.5 Σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που είναι παρεμφερείς προς εκείνες, που καλύπτονται από άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, αλλά παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά (αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης) ή επιμετρώνται διαφορετικά, αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους, με τις εξής βάσεις αναγωγής:

Σωληνώσεις πάσης φύσεως από οποιοδήποτε υλικό

Για εσωτερική διάμετρο DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για την αντίστοιχη κατηγορία αντοχής και μεθόδων κατασκευής και προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος συμβατικού σωλήνα της αμέσως μικρότερης υπάρχουσας στο παρόν Τιμολόγιο εσωτερικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$DN / DM$$

όπου DN: Εσωτερική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

DM: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος συμβατικού σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α1 Εκσκαφή χαλαρών εδαφών

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΟΔΟ 1110

Εφαρμόζεται το άρθρο Α-1 του Νέου Ενιαίου Τιμολογίου (ΝΕΤ) Οδοποιίας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

Τιμή μονάδας: 0,27 € [*]

Α2 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΟΔΟ 1123Α

Εφαρμόζεται το άρθρο Α-2 του ΝΕΤ Οδοποιίας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

Τιμή μονάδας: 0,37 € [*]

Α3 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων ή τάφρων σε οποιοδήποτε έδαφος

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΟΔΟ 2111

Εφαρμόζεται το άρθρο Β-1 του ΝΕΤ Οδοποιίας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

Τιμή μονάδας: 3,08 €

Α4 Επένδυση πρανών κ.λπ. με φυτική γη

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 1610

Εφαρμόζεται το άρθρο Α-24.1 του ΝΕΤ Οδοποιίας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή μονάδας: 0,52 €

Α5 Πλήρωση νησίδων με φυτική γη

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 1620

Εφαρμόζεται το άρθρο Α-25 του ΝΕΤ Οδοποιίας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

Τιμή μονάδας: 1,70 €

Α6 Συμπλήρωση νησίδων σε αστικές περιοχές με φυτική γη

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 1620

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση νησίδων σε αστικές περιοχές με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτουμένου προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

Τιμή μονάδας: 2,80 €

Α7 Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 1620

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή μονάδας: 1,20 €

Α8 Εκσκαφή τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 2112

Εφαρμόζεται το άρθρο Α-4.2 του ΝΕΤ Οδοποιίας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

Τιμή μονάδας: 3,70 € [*]

Α9 Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων αρδευτικού δικτύου χωρίς μηχανικά μέσα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 2111

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση εργαλείων χειρός.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή μονάδας: 0,60 €

Α10 Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 2111

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενη καδένα, αυλακωτήρα κ.λπ.).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή μονάδας: 0,80 €

Α11 Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 2111

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με ελκυστήρα εξοπλισμένο με καδένα ή συναφή παρελκόμενα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή μονάδας: 0,60 €

Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Β1 Μεταλλικές σχάρες δένδρων

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΥΔΡ 6752

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής). Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της εσχάρας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή μονάδας: 5,50 €

Β2 Κατασκευή ξύλινης περίφραξης

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΟΙΚ 5104

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κ.λπ.) και οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή μονάδας: 14,00 €

Β3 Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κιγκλιδώματα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΟΙΚ 6402

Εφαρμόζεται το άρθρο Ε-4.2 του ΝΕΤ Οδοποιίας

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή μονάδας: 1,87 €

Β4 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΟΔΟ 2921

Εφαρμόζεται το άρθρο Β-51 του ΝΕΤ Οδοποιίας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή μονάδας: 6,16 €

Β5 Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΟΔΟ 2922

Εφαρμόζεται το άρθρο Β-52 του ΝΕΤ Οδοποιίας
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
Τιμή μονάδας: 10,50 €
Β6 Πλακόστρωση με κυβόλιθους
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΟΔΟ 2922

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους 10 x 10 x 10 cm, με διάκενο 4,0 cm μεταξύ τους για την εγκατάσταση πρασίνου. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε στρώση άμμου πάχους 3 cm και τα διάκενα θα γεμίζουν με κηπευτικό χώμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες κατασκευής της υπόβασης, προμήθειας και μεταφοράς των υλικών καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
Τιμή μονάδας: 50,00 €
Β7 Τσιμεντοκονία πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΥΔΡ 6402
Εφαρμόζεται το άρθρο Β-33 του ΝΕΤ Οδοποιίας
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
Τιμή μονάδας: 3,52 €

Β8. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΙΔΗΡΟΠΛΙΣΜΟΣ

Εφαρμόζονται κατά περίπτωση τα αντίστοιχα άρθρα του ΝΕΤ Οδοποιίας

Γ. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Γ1 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 1140

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κ.λπ.), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφανείας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)
Τιμή μονάδας: 100,00 €
Γ2 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 1620

Ενσωμάτωση ενός ή περισσοτέρων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτη κ.λπ.), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m^3)
Τιμή μονάδας: 5,20 €
Γ3 Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 1620

Εργασία ανάμιξης κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού ή χειμάρρου σε χώρο έξω από την κονίστρα και φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του παραγομένου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια του κηπευτικού χώματος και της άμμου πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)
Τιμή μονάδας: 1,00 €
Γ4 Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 1620

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), ώστε η επιφάνεια της κονίστρας να λάβει την προβλεπόμενη από την μελέτη μορφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)
Τιμή μονάδας: 0,20€

Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Δ1. Δένδρα

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

Δ1.1 Δένδρα κατηγορίας Δ1
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 3,00 €
Δ1.2 Δένδρα κατηγορίας Δ2
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 5,25 €
Δ1.3 Δένδρα κατηγορίας Δ3
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 11,25 €
Δ1.4 Δένδρα κατηγορίας Δ4
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 26,15 €
Δ1.5 Δένδρα κατηγορίας Δ5
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 44,25 €
Δ1.6 Δένδρα κατηγορίας Δ6
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 77,25 €
Δ1.7 Δένδρα κατηγορίας Δ7
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 110,25 €

Δ1.8 Δένδρα κατηγορίας Δ8
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 165,00 €
Δ1.9 Δένδρα κατηγορίας Δ9
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 220,00 €
Δ2. Θάμνοι
Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.
Δ2.1 Θάμνοι κατηγορίας Θ1
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 1,90 €
Δ2.2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 3,50 €
Δ2.3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 5,85 €
Δ2.4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 11,70 €
Δ2.5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 28,00 €
Δ2.6 Θάμνοι κατηγορίας Θ6
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 47,00 €
Δ2.7 Θάμνοι κατηγορίας Θ7
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5210
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 82,00 €
Δ3. Αναρριχώμενα φυτά
Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.
Δ3.1 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α1
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 1,90 €
Δ3.2 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α2
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 3,50 €
Δ3.3 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 5,85 €
Δ3.4 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α4
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 11,70 €
Δ3.5 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α5
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 28,00 €
Δ3.6 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α6
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 47,00 €
Δ4. Φυτά πρανών
Προμήθεια φυτών πρανών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των φυτών πρανών σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.
Δ4.1 Φυτά πρανών κατηγορίας Σ1
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 0,75 €
Δ4.2 Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 1,50 €
Δ5 Φυτά εσωτερικού χώρου
Προμήθεια φυτών εσωτερικού χώρου με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των φυτών εσωτερικού χώρου σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.
Δ5.1 Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε1
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 4,00 €
Δ5.2 Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε2
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 8,00 €
Δ5.3 Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε3
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 12,00 €

Δ5.4 Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε4
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 16,00 €
Δ5.5 Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε5
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 24,00 €
Δ5.6 Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε6
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 40,00 €
Δ5.7 Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε7
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 60,00 €
Δ5.8 Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε8
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 80,00 €
Δ5.9 Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε9
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 120,00 €
Δ5.10 Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε10
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 160,00 €
Δ5.11 Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε11
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 200,00 €
Δ6 Ποώδη - πολυετή φυτά

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης.

Δ6.1 Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγ. Π1
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 0,75 €
Δ6.2 Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγ. Π2
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5220
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 1,50 €
Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)
Τιμή μονάδας: 8,00 €
Δ8 Προμήθεια φυτικής γης
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-1620

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)
Τιμή μονάδας: 5,00 €
Δ9 Προμήθεια κοπριάς
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5340

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου ζωικής κοπριάς, καλά χωνεμένης, χωρίς υπολείμματα στρωμνής ή ζωοτροφών που δεν έχουν αποσυντεθεί πλήρως, ξένα υλικά, χώμα πάνω από 10%, και με μικρή περιεκτικότητα σε νερό (να μην λασπώνει και να μην έχει έντονη οσμή).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)
Τιμή μονάδας: 24,60 €
Δ10 Προμήθεια τύρφης
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5340

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)
Τιμή μονάδας: 58,70 €
Δ11 Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5340

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου οργανικού φυτικού υποστρώματος προερχομένου από ελεγχόμενη αποσύνθεση φυτικών ή και ζωικών υπολειμμάτων, σε σφραγισμένη συσκευασία, με αναγραφή της εγγυημένης σύνθεσης και της περιεκτικότητα σε θρεπτικά στοιχεία και χούμο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)
Τιμή μονάδας: 88,00 €
Δ12 Προμήθεια διογκωμένου περλίτη
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5340

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου διογκωμένου περλίτη για γεωργική χρήση, συσκευασμένου, μεγέθους κόκκων 3-4 mm σε αναλογία 70-80 % κ.ο..

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)
Τιμή μονάδας: 48,00 €
Δ13 Προμήθεια θείου
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5340

Για την προμήθεια θείου καθαρού, συσκευασμένου, επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
Τιμή μονάδας: 1,00 €
Δ14 Προμήθεια θειικού σιδήρου
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5340

Για την προμήθεια θειικού σιδήρου (καραμπογιάς), συσκευασμένου, επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
Τιμή μονάδας: 0,80 €
Δ15 Προμήθεια γύψου κοινού
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ-5340

Για την προμήθεια γύψου κοινού, συσκευασμένου, επί τόπου του έργου

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
Τιμή μονάδας: 0,08 €

Δ16 Προμήθεια άμμου χειμάρρου ή ορυχείου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΟΔ Ο-1510

Για την προμήθεια ενός m^3 άμμου, στον τόπο του έργου, που θα προέρχεται από ορυχείο, ποταμό ή χείμαρρο, απ΄ όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία. Η άμμος που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι καθαρή και απαλλαγμένη χλωριούχου νατρίου και με κοκκομετρικές διαστάσεις 0,25-2,0 mm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3)

Τιμή μονάδας: 40,00 €

Ε. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ε1 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Ε1.1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5130

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,60 €

Ε1.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5120

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 1,50 €

Ε2 Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Ε2.1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5130

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,80 €

Ε2.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5120

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 2,10 €

Ε3 Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Ε3.1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 Χ 0,20 Χ 0,30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5150

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,35 €

Ε3.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5150

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,40 €

Ε4 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Ε4.1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5110

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 1,30 €

Ε4.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 Χ 0,70 Χ 0,70 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5110

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 2,20 €

Ε4.3 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 Χ 1,00 Χ 1,00 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5110

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 4,20 €

Ε4.4 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 Χ 1,20 Χ 1,20 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5110

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 5,30 €

Ε5 Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή

Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Ε5.1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5160

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 5,10 €

Ε5.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 Χ 0,70 Χ 0,70 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5160

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 9,50 €

Ε5.3 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 Χ 1,00 Χ 1,00 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5160

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 15,50 €

Ε6 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m στο πεζοδρόμιο

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5160

Άνοιγμα λάκκου, διαστάσεων 0,50x0,50x0,50 m σε έδαφος πάσης φύσεως, με οποιοδήποτε τρόπο, πλην χρήσεως εκρηκτικών, με την τυχόν απαιτούμενη άντληση ύδατος, τις τυχόν καθαιρέσεις πλακών πεζοδρομίων, σκυροδεμάτων, ασφαλτικών κ.λπ., την κοπή δένδρων, ριζών ή παλαιών πρεμνών και πρόσθετων χωματουργικών εργασιών, εξασφάλισης λειτουργίας των αγωγών κοινής ωφελείας, μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφών σε σημεία προσέγγισης αυτοκινήτου και απομάκρυνσης σε επιτρεπόμενο χώρο, την πλήρωση του λάκκου με

κηπευτικό χώμα κατάλληλο για την κατηγορία και τύπο των προβλεπομένων να φυτευτούν φυτών καθώς και την προσθήκη βελτιωτικού σε αναλογία 1:3.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 10,50 €

Ε7 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00Χ1,00Χ1,00 m σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5160

Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 Χ 1,00 Χ 1,00 m σε βραχώδες έδαφος με χρήση αεροσυμπιεστή και εκρηκτικών και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των υλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 14,20 €

Ε8 Άνοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5140

Άνοιγμα αυλακώσεως (αυλακιάς) διαστάσεων 0,30 Χ 0,20 m σε γαιώδες - ημιβραχώδες έδαφος με εργαλεία χειρός και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή μονάδας: 1,30 €

Ε9 Φύτευση φυτών

Ε9.1 Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5220

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη διάνοιξη των λάκκων και τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,35 €

Ε9.2 Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5220

Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου, δηλαδή προετοιμασία του φυτοδοχείου με την τοποθέτηση των απαραίτητων για τη στράγγιση υλικών, προσθήκη ποσότητας κατάλληλου χώματος για την υποδοχή του νέου φυτού, εξαγωγή του φυτού από το φυτοδοχείο του φυτωρίου, σωστή τοποθέτησή του και πλήρωση του μόνιμου φυτοδοχείου μέχρι το λαιμό της ρίζας με την απαιτούμενη ποσότητα χώματος, καθώς και το πότισμα του φυτού. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,90 €

Ε9.3 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,50 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,80 €

Ε9.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 1,00 €

Ε9.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 1,20 €

Ε9.6 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 3,00 €

Ε9.7 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 4,20 €

Ε9.8 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο

λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 6,30 €

Ε9.9 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 10,50 €

Ε9.10 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 14,20 €

Ε10 Μεταφύτευση φυτών

Ε10.1 Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κ.λπ.), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 45 - 150 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη μεταφύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 42,50 €

Ε10.2 Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5210

Προετοιμασία του φυτού (κλάδεμα κ.λπ.), ριζοκοπή, εκρίζωση με χρήση καταλλήλων μηχανημάτων, επένδυση της μπάλας χώματος όγκου 151 - 300 lt με κατάλληλα υλικά, φόρτωση και μεταφορά στον νέο λάκκο φύτευσης, εκφόρτωση, φύτευση, λίπανση και διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης ανάλογης με την κόμη του. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη μεταφύτευση, πέτρες, σακούλες, δοχεία κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 147,50 €

Ε11 Υποστύλωση δένδρων

Ε11.1 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5240

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπηξη του πασσάλου σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, σε βάθος 0,50 m, με οποιαδήποτε κλίση και η πρόσδεσή του με κατάλληλο μέσον στο δέντρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 3,20 €

Ε11.2 Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5230

Υποστύλωση δέντρου χωρίς την αξία του πασσάλου, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την έμπηξη του πασσάλου σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, σε βάθος 0,50 m, με οποιαδήποτε κλίση και η πρόσδεσή του με κατάλληλο μέσον στο δέντρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,70 €

Ε11.3 Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5230

Στήριξη δέντρου με μεταλλικές αντηρίδες ή επιτόνους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των αντηρίδων, των πασσάλων, των μικροϋλικών στήριξης των αντηρίδων στο έδαφος και στο δέντρο, σε οποιοδήποτε τύπο εδάφους και με οποιαδήποτε κλίση, καθώς και η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των εργαλείων και μέσων για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 11,20 €

Ε12 Κλαδοπλέγματα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5230

Κατασκευή κλαδοπλέγματος ύψους 0,40 m, με οριζόντιους και κάθετους ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, ανά 1,00 m, σε σχήμα Π, εμπηγμένους στο έδαφος τουλάχιστον 0,40 m και το πλέξιμο με βλαστούς λυγαριάς ή ιτιάς ή μοσχοϊτιάς ή κρανιάς, ελάχιστου μήκους 2,00 m, εμπηγμένους στο έδαφος ανά 0,20 - 0,25 m. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια όλων των κυρίων υλικών και των υλικών στήριξης (πρόκες κ.λπ.), η μεταφορά τους στον τόπο του έργου και η πλήρης διαμόρφωση του κλαδοπλέγματος (δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρον (m)

Τιμή μονάδας: 13,40 €

Ε13 Εγκατάσταση χλοοτάπητα

Ε13.1 Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.

2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την

ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm

3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίνη.

4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.

5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.

6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.

7. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

8. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm

9. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.

10. Την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 2.050,00 €

Ε13.2 Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.

2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm

3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.

4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.

5. Την μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.

6. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

7. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.

8. Την απομάκρυνση όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 5.800,00 €

Ε14 Εγκατάσταση μεσημβριανθέμου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5610

Το αντικείμενο εγκατάστασης μεσημβριανθέμου περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την γενική μόρφωση της επιφάνειας για την εγκατάσταση του μεσημβριανθέμου, δηλαδή την αποκομιδή ακατάλληλων πλεοναζόντων χωμάτων και κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κ.λπ.) και την γενική ισοπέδωση του χώρου.

2. Την χονδρική διάστρωση των κηπευτικών χωμάτων και τον καθαρισμό τους από αδρανή υλικά ή φυτικά υπολείμματα (ρίζες, ζιζάνια).

3. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους και την δημιουργία της προβλεπόμενης κλίσης.

4. Τη φύτευση περίπου 16.000 μοσχευμάτων μεσημβριανθέμου ανά στρέμμα.

5. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.

6. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του μεσημβριανθέμου μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν, τον καθαρισμό του χώρου και την επαναφύτευση των μοσχευμάτων που θα αστοχήσουν. Οι εργασίες αυτές θα διαρκέσουν ένα μήνα από την εγκατάσταση του μεσημβριανθέμου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του τάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 1.650,00 €

Ε15 Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών

Ε15.1 Υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5710

Εγκατάσταση χλοοτάπητα σε πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων, οποιουδήποτε ύψους και με οποιαδήποτε κλίση, με υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο, εκτελούμενη με ειδικά μηχανήματα (υδροσπορέα και αχυροδιώκτη). Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά στον τόπο ενσωμάτωσης του ύδατος, του υλικού σποράς από μίγμα οργανικού και χημικού λιπάσματος, κόλλας, σταθεροποιητικού εδάφους, μπετονίτη, κυτταρίνης και μίγμα σπόρων χλοοτάπητα, του απαιτούμενου αχύρου και του ασφαλτικού γαλακτώματος

- Οι δαπάνες του απαιτουμένου για την εκτέλεση των εργασιών ειδικευμένου προσωπικού και μηχανικού εξοπλισμού: μηχανήματος υδροσποράς (υδροσπορέα), μηχανημάτων αχυροκάλυψης (αχυροδιώκτης και ψεκαστικό μηχάνημα για την εκτόξευση του ασφαλτικού γαλακτώματος που απαιτείται για την συγκόλληση του αχύρου), βυτίων μεταφοράς ύδατος, φορτηγών μετα-

φοράς των υλικών και όσων άλλων μηχανημάτων και μέσων απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της υδροσποράς και της αχυροκάλυψης, συμπεριλαμβανομένης της σταλίας και της μεταφοράς των μηχανημάτων στον τόπο του έργου

- Οι λιπάνσεις, οι αρδεύσεις και γενικότερα η συντήρηση του χλοοτάπητα (εργασία και υλικά) μέχρι την παραλαβή του από την Υπηρεσία.

- Όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και αναλύσεις (εδαφολογικές αναλύσεις, έλεγχοι ταυτοποίησης του μίγματος των σπόρων, βαθμού καθαρότητας και βλαστικότητας)

- Κάθε πρόσθετη εργασία, υλικά ή μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση του αντικειμένου, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 1.160,00 €

Ε15.2 Υδραυλική υδροσπορά

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5710

Για την εγκατάσταση χλοοτάπητα σε πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων με οποιοδήποτε ύψος ή βάθος και με οποιαδήποτε κλίση, με υδραυλική υδροσπορά, εκτελούμενη με ειδικό μηχάνημα (υδροσπορέα). Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά στον τόπο ενσωμάτωσης, του ύδατος και του υλικού σποράς από μίγμα οργανικού και χημικού λιπάσματος, σταθεροποιητικού εδάφους, κόλλας, κυτταρίνης ή ινών ξύλου και μίγμα σπόρων χλοοτάπητα.

- Οι δαπάνες του απαιτουμένου για την εκτέλεση των εργασιών ειδικευμένου προσωπικού και μηχανικού εξοπλισμού: μηχανήματος υδροσποράς (υδροσπορέα), βυτίων μεταφοράς ύδατος, φορτηγών μεταφοράς των υλικών και όσων άλλων μηχανημάτων και μέσων απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της υδροσποράς, συμπεριλαμβανομένης της σταλίας και της μεταφοράς των μηχανημάτων στον τόπο του έργου

- Οι λιπάνσεις, οι αρδεύσεις και γενικότερα η συντήρηση του χλοοτάπητα (εργασία και υλικά) μέχρι την παραλαβή του από την Υπηρεσία.

- Ολοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και αναλύσεις (εδαφολογικές αναλύσεις, έλεγχοι ταυτοποίησης του μίγματος των σπόρων, βαθμού καθαρότητας και βλαστικότητας)

- Κάθε πρόσθετη εργασία, υλικά ή μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση του αντικειμένου, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 1.100,00 €

Ε15.3 Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, αχύρου ή κοκκοφοίνικα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5710

Για την εγκατάσταση χλοοτάπητα σε πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων οποιουδήποτε ύψους και με οποιαδήποτε κλίση, με υδραυλική υδροσπορά και χρήση πλέγματος από γιούτα, άχυρο, κοκκοφοίνικα ή άλλο βιοαποικοδομήσιμο υλικό της έγκρισης της Υπηρεσίας, με χρήση ειδικού μηχανήματος (υδροσπορέα).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η ομαλοποίηση της επιφάνειας (γέμισμα χαντακιών και απομάκρυνση λίθων και άλλων ευκόλως αποσπώμενων υλικών)

- Η προμήθεια και μεταφορά στον τόπο ενσωμάτωσης, των χαλυβδίνων διχάλων, του πλέγματος, του ύδατος και του υλικού σποράς από μίγμα οργανικού και χημικού λιπάσματος, σταθεροποιητικού εδάφους, κόλλας, κυτταρίνης ή ινών ξύλου και μίγμα σπόρων χλοοτάπητα εγκεκριμένων από την Υπηρεσία

- Η κάλυψη της επιφάνειας του πρανούς με το ειδικό πλέγμα και η σταθεροποίησή του εντός τάφρου βάθους τουλάχιστον 30 cm στο χείλος του πρανούς, η οποία πληρώνεται με χώμα και συμπυκνώνεται ή/και με χαλύβδινα δίχαλα

- Οι δαπάνες του απαιτουμένου για την εκτέλεση των εργασιών ειδικευμένου προσωπικού και μηχανικού εξοπλισμού: μηχανήματος υδροσποράς (υδροσπορέα), βυτίων μεταφοράς ύδατος, φορτηγών μεταφοράς των υλικών και όσων άλλων μηχανημάτων και μέσων απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της υδροσποράς, συμπεριλαμβανομένης της σταλίας και της μεταφοράς των μηχανημάτων στον τόπο του έργου

- Οι λιπάνσεις, οι αρδεύσεις και γενικότερα η συντήρηση του χλοοτάπητα (εργασία και υλικά) μέχρι την παραλαβή του από την Υπηρεσία.

- Όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και αναλύσεις (εδαφολογικές αναλύσεις, έλεγχοι ταυτοποίησης του μίγματος των σπόρων, βαθμού καθαρότητας και βλαστικότητας)

- Κάθε πρόσθετη εργασία, υλικά ή μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση του αντικειμένου, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ,)

Τιμή μονάδας: 2.800,00 €

Ε15.4 Υδροσπορά με χρήση τριδιάστατου πλέγματος

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5710

Εγκατάσταση χλοοτάπητα σε πρανή ορυγμάτων ή επιχωμάτων με οποιοδήποτε ύψος ή βάθος και με οποιαδήποτε κλίση, με υδραυλική υδροσπορά και χρήση τριδιάστατου πλέγματος της έγκρισης της Υπηρεσίας, η οποία εκτελείται με ειδικό μηχάνημα (υδροσπορέα).

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται οι δαπάνες:

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η ομαλοποίηση της επιφάνειας (γέμισμα χαντακιών και απομάκρυνση λίθων και άλλων ευκόλως αποσπώμενων υλικών)

- Η προμήθεια και μεταφορά στον τόπο ενσωμάτωσης, των χαλύβδινων διχάλων, του πλέγματος, του ύδατος και του υλικού σποράς από μίγμα οργανικού και χημικού λιπάσματος, σταθεροποιητικού εδάφους, κόλλας, κυτταρίνης ή ινών ξύλου και μίγμα σπόρων χλοοτάπητα εγκεκριμένων από την Υπηρεσία

- Η κάλυψη της επιφάνειας του πρανούς με το ειδικό τρισδιάστατο πλέγμα και η σταθεροποίησή του εντός τάφρου βάθους τουλάχιστον 30 cm στο χείλος του πρανούς, η οποία πληρώνεται με χώμα και συμπυκνώνεται ή/και με χαλύβδινα δίχαλα

- Οι δαπάνες του απαιτουμένου για την εκτέλεση των εργασιών ειδικευμένου προσωπικού και μηχανικού εξοπλισμού: μηχανήματος υδροσποράς (υδροσπορέα), βυτίων μεταφοράς ύδατος, φορτηγών μεταφοράς των υλικών και όσων άλλων μηχανημάτων και μέσων απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της υδροσποράς,

συμπεριλαμβανομένης της σταλίας και της μεταφοράς των μηχανημάτων στον τόπο του έργου

- Οι λιπάνσεις, οι αρδεύσεις και γενικότερα η συντήρηση του χλοοτάπητα (εργασία και υλικά) μέχρι την παραλαβή του από την Υπηρεσία.
- Όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και αναλύσεις (εδαφολογικές αναλύσεις, έλεγχοι ταυτοποίησης του μίγματος των σπόρων, βαθμού καθαρότητας και βλαστικότητας)
- Κάθε πρόσθετη εργασία, υλικά ή μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση του αντικειμένου, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ,)

Τιμή μονάδας: 5.500,00 €

ΣΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΣΤ1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

ΣΤ1.1 Με διάμετρο μέχρι 0,60 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5330

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,40 €

ΣΤ1.2 Με διάμετρο από 0,61 m και άνω

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5330

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,70 €

ΣΤ2.1 Άρδευση φυτών

ΣΤ 2.1.1 Άρδευση φυτών με βυτίο

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5311

Άρδευση φυτού με βυτίο με την αξία, την μεταφορά του νερού επι τόπου, την σταλία του αυτοκινήτου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 15 lt ανά φυτό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,12 €

ΣΤ 2.1.2 Άρδευση φυτών με βυτίο και χρήση τριτεύοντος δικτύου άρδευσης

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5321

Άρδευση φυτού με βυτίο και χρήση τριτεύοντος δικτύου άρδευσης, με την αξία του νερού, τη μεταφορά του επί τόπου, τη σταλία του βυτιοφόρου, την προσαρμογή του βυτίου στο τριτεύον δίκτυο με την κατάλληλη παροχή και πίεση ώστε να εξασφαλίζεται η ισοκατανομή του νερού σε κάθε σταλάκτη και το πότισμα με ποσότητα 12 lt ανά φυτό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,05 €

ΣΤ 2.1.3 Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης με γέμισμα δεξαμενών με βυτίο

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5311

Άρδευση φυτού με επίγειο σύστημα άρδευσης με γέμισμα δεξαμενών με βυτίο. Περιλαμβάνεται η αξία του νερού, η μεταφορά του επί τόπου, το γέμισμα των δεξαμενών με το βυτίο και το πότισμα των φυτών με τη χρήση του τριτεύοντος δικτύου σε ποσότητα 12 lt ανά φυτό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,03 €

ΣΤ 2.1.4 Άρδευση φυτών από παροχές

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5321

Άρδευση φυτού από παροχές, δηλ. πότισμα του φυτού με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,04 €

ΣΤ 2.1.5 Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5321

Άρδευση φυτού με επίγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο). Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,01€

ΣΤ 2.1.6 Άρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5321

Άρδευση φυτού με επίγειο σύστημα άρδευσης (μη αυτοματοποιημένο). Περιλαμβάνεται το άνοιγμα των βανών, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,01 €

ΣΤ 2.1.7 Άρδευση φυτών με υπόγειο σύστημα άρδευσης

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5321

Άρδευση φυτού με υπόγειο σύστημα άρδευσης. Περιλαμβάνεται το άνοιγμα των βανών (όπου αυτό απαιτείται), ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του υπόγειου δικτύου (εκτοξευτήρες, ηλεκτροβάνες κ.λπ.).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,01 €

ΣΤ2.2 Άρδευση χλοοτάπητα

ΣΤ 2.2.1 Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5521

Περιλαμβάνεται η αξία του νερού, η μεταφορά του επί τόπου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 5 m^3 ανά στρέμμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 52,50 €

ΣΤ 2.2.2 Άρδευση χλοοτάπητα από παροχές

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5522

Η άρδευση χλοοτάπητα από παροχές περιλαμβάνει το πότισμά του με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους και σε ποσότητα 5 m^3 ανά στρέμμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 18,50 €

ΣΤ 2.2.3 Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, με σταλάκτες, αυτοματοποιημένο

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5522

Η άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες (αυτοματοποιημένο) περιλαμβάνει τον προγραμματισμό, τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 2,90 €

ΣΤ 2.2.4 Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, με σταλάκτες, μη αυτοματοποιημένο

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5522

Η άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες (μή αυτοματοποιημένο) περιλαμβάνει το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 3,80 €

ΣΤ 2.2.5 Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5522

Η άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος περιλαμβάνει τον προγραμματισμό, τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 1,80 €

ΣΤ 2.2.6 Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5522

Η άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες μή αυτοματοποιημένου συστήματος περιλαμβάνει το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 3,30 €

ΣΤ2.3 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβιανθέμου

ΣΤ 2.3.1 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με βυτίο

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5621

Η άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου επιφάνειας με βυτίο, περιλαμβάνει την αξία και την μεταφορά του νερού επί τόπου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 5 m^3 ανά στρέμμα

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 46,20 €

ΣΤ 2.3.2 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθεμου από παροχές

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5622

Η άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου από παροχές περιλαμβάνει το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής , σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους, σε ποσότητα 4 m^3 ανά στρέμμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 14,30 €

ΣΤ 2.3.3 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5622

Η άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με αυτοματοποιημένο επίγειο σύστημα άρδευσης (με σταγόνες) περιλαμβάνει τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 2,80 €

ΣΤ 2.3.4 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5622

Η άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου με μη αυτοματοποιημένο επίγειο σύστημα άρδευσης (με σταγόνες) περιλαμβάνει το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 4,00 €

ΣΤ 2.3.5 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5622

Η άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης-μεσημβριανθέμου με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος περιλαμβάνει τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 2,50 €

ΣΤ 2.3.6 Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με εκτοξευτήρες (μη αυτοματο-ποιημένο σύστημα)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5622

Η άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης- μεσημβριανθέμου με εκτοξευτήρες μή αυτοματοποιημένου συστήματος περιλαμβάνει το άνοιγμα και κλείσιμο των βανών, τον έλεγχο του ποτίσματος και την συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 3,60 €

ΣΤ2.4 Άρδευση χλοοτάπητα πρανών

ΣΤ 2.4.1 Άρδευση χλοοτάπητα πρανών με βυτίο

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5720

Η άρδευση χλοοτάπητα πρανών με βυτίο περιλαμβάνει την αξία και την μεταφορά του νερού επί τόπου και το πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής με ποσότητα 5 m^3 ανά στρέμμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 45,50 €

ΣΤ2.4.2 Άρδευση χλοοτάπητα πρανών από παροχές

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5622

Η άρδευση χλοοτάπητα πρανών από παροχές περιλαμβάνει το πότισμα αυτού με λάστιχο κατάλληλης διατομής, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους, σε ποσότητα 4 m^3 ανά στρέμμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 15,00 €

ΣΤ3 Λιπάνσεις

ΣΤ 3.1 Λίπανση φυτών με τα χέρια

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5340

Η εργασία λίπανσης περιλαμβάνει την αξία 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,09 €

ΣΤ 3.2 Λίπανση φυτών με λιπαντήρες

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5730

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του λιπάσματος στο δοχείο λίπανσης, η διάλυσή του και η διανομή του διαλύματος με αντλία λίπανσης ή πιεστικό, καθώς και ο έλεγχος της διανομής του για την λίπανση κάθε φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,06 €

ΣΤ 3.3 Λίπανση χλοοτάπητα μέσω δικτύου ποτίσματος

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5730

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του λιπάσματος στο δοχείο λίπανσης, η διάλυσή

του και η διανομή του διαλύματος με αντλία λίπανσης ή πιεστικό, καθώς και ο έλεγχος της διανομής του για τη λίπανση της επιφάνειας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 23,00 €

ΣΤ 3.4 Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5540

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 20,00 €

ΣΤ 3.5 Λίπανση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου, χειρονακτική

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5630

Λίπανση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου, χειρονακτική, με την αξία του λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στην επιφάνεια σε ποσότητα ανάλογη με το είδος και την εποχή λίπανσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 20,00 €

ΣΤ4 ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ

ΣΤ4.1 Ανανέωση κόμης ή κοπή μικρών δένδρων

ΣΤ 4.1.1 Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4 m, με την δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και την δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 21,00 €

ΣΤ4.2 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων

ΣΤ4.2.1 Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 56,00 €

ΣΤ4.2.2 Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 44,50 €

ΣΤ4.3 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΣΤ4.3.1 Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κ.λπ.

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 135,00 €

ΣΤ4.3.2 Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κ.λπ.

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 184,00 €

ΣΤ4.3.3 Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κ.λπ.

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 208,00 €

ΣΤ4.3.4 Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κ.λπ.

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 284,00 €

ΣΤ4.3.5 Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κ.λπ.

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 312,00 €

ΣΤ4.3.6 Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κ.λπ.

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 425,00 €

ΣΤ4.3.7 Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κ.λπ.

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 472,00 €

ΣΤ4.3.8 Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κ.λπ.

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 637,00 €

ΣΤ4.4 Κλάδεμα φοινίκων

Κλάδεμα φοινίκων με την δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανικού εξοπλισμού και μέσων για το κλάδεμα, τον τεμαχισμό, την απομάκρυνση των κομμένων κλαδιών και την απόρριψή τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΣΤ4.4.1 Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 70,00 €

ΣΤ4.4.2 Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 18,00 €

ΣΤ4.5 Κλάδεμα θάμνων

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου

εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΣΤ4.5.1 Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5353

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 1,30 €

ΣΤ4.5.2 Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5353

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 5,70 €

ΣΤ4.5.3 Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5353

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 3,00 €

ΣΤ4.5.4 Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων, ηλικίας έως 3 ετών

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5351

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,55 €

ΣΤ4.6 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΣΤ4.6.1 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5352

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή μονάδας: 0,18 €

ΣΤ4.6.2 Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5352

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή μονάδας: 0,55 €

ΣΤ4.7 Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5351

Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών σε μπορντούρα. Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,06 €

ΣΤ8. Κούρεμα χλοοτάπητα

ΣΤ4.8.1 Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5530

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 55,00 €

ΣΤ4.8.2 Με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5530

Κούρεμα του χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με μικρό ελκυστήρα με εξάρτηση χλοοκοπτικής μηχανής συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 45,00 €

ΣΤ5 Φυτοπροστασία

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων σκευασμάτων. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

ΣΤ5.1 Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5362α

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,20 €

ΣΤ5.2 Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5362α

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,45 €

ΣΤ5.3 Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5560α

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 49,00 €

ΣΤ6 Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων

ΣΤ6.1 Βοτάνισμα με τα χέρια

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5551

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 200,00 €

ΣΤ6.2 Βοτάνισμα με ζιζανιοκτόνα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5552

Βοτάνισμα φυτών με χρήση ζιζανιοκτόνων, δηλ. εφαρμογή ζιζανιοκτόνων στο έδαφος μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από τον χώρο του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των σκευασμάτων, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 58,50 €

ΣΤ6.3 Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5371

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, δηλ. κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν

φυτευτεί, απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 140,00 €

ΣΤ6.4 Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο μηχάνημα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5371

Βοτάνισμα φυτών με χρήση αυτοκινούμενου μηχανήματος, δηλ. κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 82,00 €

ΣΤ7 Βοτάνισμα χλοοτάπητα

ΣΤ7.1 Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5371

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με εργαλεία χειρός. Περιλαμβάνεται η εκρίζωση των ζιζανίων του χώρου του χλοοτάπητα και η απομάκρυνση και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 50,00 €

ΣΤ7.2 Βοτάνισμα χλοοτάπητα με χρήση ζιζανιοκτόνων

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5372

Ψεκασμός της επιφάνειας του χλοοτάπητα με κατάλληλα ζιζανιοκτόνα για την καταστροφή των ζιζανίων. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των σκευασμάτων, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 29,00 €

ΣΤ7.3 Βοτάνισμα χώρων εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5371

Εκρίζωση με εργαλεία χειρός των ζιζανίων των χώρων εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου, απομάκρυνση από το έργο όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε θέσεις που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 56,00 €

ΣΤ8 Καθαρισμοίl

ΣΤ8.1 Καθαρισμός χώρου φυτών

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5390

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κ.λπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 4,70 €

ΣΤ8.2 Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5390

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κ.λπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 2,50 €

ΣΤ8.3 Καθαρισμός χλοοτάπητα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5570

Συλλογή και απομάκρυνση από τον χώρο του χλοοτάπητα κάθε είδους σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κ.λπ.), και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 3,30 €

ΣΤ8.4 Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5650

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κ.λπ.) από τον χώρο εδαφοκάλυψης-μεσημβριανθέμου, απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 4,70 €

ΣΤ8.5 Καθαρισμός στύλων από διαφημιστικά υλικά

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΟΙΚ 7792

Αφαίρεση με οποιοδήποτε τρόπο και συγκέντρωση των διαφημιστικών υλικών από στύλους και πινακίδες, απομάκρυνση από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,27 €

ΣΤ8.6 Καθαρισμός ρείθρων με μηχανικό σάρωθρο

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5390

Καθαρισμός ρείθρων πεζοδρομίων-νησίδων με μηχανικό σάρωθρο από χαρτιά, φύλλα, αδρανή υλικά κ.λπ., απομάκρυνση των σκουπιδιών από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή μονάδας: 0,01 €

ΣΤ9 Ριζοτομές χλοοτάπητα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5380

Ριζοτομή χλοοτάπητα, δηλαδή διάνοιξη με εργαλεία χειρός περιφερειακού αύλακος, απομάκρυνση του υλικού που θα προκύψει και απόρριψή του σε χώρους που επιτρέπεται. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή μονάδας: 0,55 €

ΣΤ10 Αερισμός χλοοτάπητα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5580

Αερισμός των ριζών του χλοοτάπητα με κατάλληλο εργαλείο. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 27,00 €

ΣΤ11 Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5570

Αραίωμα του χλοοτάπητα (καθαρισμός του thatch) με κατάλληλο εργαλείο. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή μονάδας: 31,50 €

ΣΤ12 Συντήρηση φυτών εσωτερικού χώρου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5340

Περιλαμβάνονται ο έλεγχος του ποτίσματος, η συντήρηση του δικτύου (εάν υπάρχει), το πότισμα των φυτών με οποιοδήποτε τρόπο, το κλάδεμά τους, η απομάκρυνση όλων των ξερών κλαδιών και φύλλων, η λίπανση, το ράντισμα για τυχόν ασθένειες, το πλύσιμο των φύλλων από σκόνη κ.λπ., καθώς και η μετακίνηση των φυτών σε κατάλληλη θέση για την καλύτερη ανάπτυξή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 1,15 €

Ζ. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ζ1 Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων με μπορντούρα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5352

Κόψιμο θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με μηχανικό εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή μονάδας: 8,50 €

Ζ2 Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δένδρων

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων διάσπαρτων θάμνων και δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Ζ2.1 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5352

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 7,00 €

Ζ2.2 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5352

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 9,00 €

Ζ2.3 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 12,00 €

Ζ2.4 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 15,50 €

Ζ2.5 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 22,00 €

Ζ2.6 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5354

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 30,00 €

Ζ3 Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους.

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5361Α

Ψεκασμός φρεατίων αποχέτευσης, χώρων κτιρίων και λοιπών χώρων με κατάλληλο εντομοκτόνο σκεύασμα για την καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη για το εντομοκτόνο σκεύασμα και το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλείων που απαιτούνται για την διάλυση και και τον ψεκασμό.

Τιμή ανά lt διαλύματος (lt)

Τιμή μονάδας: 6,50 €

Ζ4 Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια λαι σε υπαίθριους χώρους

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΠΡΣ 5361Α

Κατασκευή και τοποθέτηση δολωματικής παγίδας, οποιοδήποτε τύπου και μεγέθους, σε σταθερό σημείο με την δαπάνη για το μυοκτόνο σκεύασμα, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά δολωματική παγίδα (τεμ)

Τιμή μονάδας: 3,80 €

Η. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

Η1 ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Η1.1 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κ.λπ.). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)	Τιμή μονάδας
Η1.1.1	Φ 16	0,24
Η1.1.2	Φ 20	0,27
Η1.1.3	Φ 25	0,34
Η1.1.4	Φ 32	0,42
Η1.1.5	Φ 40	0,60
Η1.1.6	Φ 50	0,74
Η1.1.7	Φ 63	1,07
Η1.1.8	Φ 75	1,45
Η1.1.9	Φ 90	2,00
Η1.1.10	Φ 110	3,00

Η1.2 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά ΕΝ 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομές έως Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάναβι, τεφλόν κ.λπ.). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)	Τιμή μονάδας
Η1.2.1	Φ 20	0,41
Η1.2.2	Φ 25	0,44
Η1.2.3	Φ 32	0,52
Η1.2.4	Φ 40	0,73
Η1.2.5	Φ 50	1,00
Η1.2.6	Φ 63	1,53
Η1.2.7	Φ 75	2,06
Η1.2.8	Φ 90	2,86
Η1.2.9	Φ 110	4,20

Η1.3 Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Μικροσωλήνας άρδευσης από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), ή PVC, ονομαστικής πίεσης 10 atm, δηλαδή μικροσωλήνας και κάθε είδους εξαρτήματα (λήψεις, ταυ, πλαστικές λόγχες στήριξης κ.λπ.) επί τόπου καθώς και κάθε είδους εργασία για σύνδεση σταλακτών ή μικροεκτοξευτήρων, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)	Τιμή μονάδας
Η1.3.1	Φ 4	0,16
Η1.3.2	Φ 6	0,19
Η1.3.3	Φ 8	0,25
Η1.3.4	Φ 12	0,34

Η1.4 Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 4

Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης, από σίδηρο οπλισμών B500C (S500s) διατομής Φ6, μήκους 0,40 - 0,50 m, επί τόπου, με την εργασία κοπής, διαμόρφωσης σε αγκύριο, έμπηξης στο έδαφος και στερέωσης επ' αυτού των σωλήνων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,25 €

Η2 ΣΩΛΗΝΕΣ PVC

Η2.1 Σωλήνας από PVC 4 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 4 atm, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις. Για την προμήθεια και μεταφορά ενός μέτρου πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, κατά ΕΛΟΤ 1256, μαζί με τα μικροϋλικά σύνδεσης και τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα και κάθε εργασία για την εγκατάσταση του σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)	Τιμή μονάδας
Η2.1.1	Φ 32	0,85
Η2.1.2	Φ 40	1,05
Η2.1.3	Φ 50	1,40
Η2.1.4	Φ 63	1,75
Η2.1.5	Φ 75	2,25
Η2.1.6	Φ 100	3,35
Η2.1.7	Φ 125	5,35
Η2.1.8	Φ 140	6,40
Η2.1.9	Φ 160	8,55
Η2.1.10	Φ 200	12,55

Η2.2 Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 6 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)	Τιμή μονάδας
Η2.2.1	Φ 50	2,35
Η2.2.2	Φ 63	3,00
Η2.2.3	Φ 75	4,00
Η2.2.4	Φ 90	5,25
Η2.2.5	Φ 110	7,30
Η2.2.6	Φ 125	9,35
Η2.2.7	Φ 140	10,80
Η2.2.8	Φ 160	13,50

Η2.3 Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 10 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)	Τιμή μονάδας
Η2.3.1	Φ 50	2,90
Η2.3.2	Φ 63	4,00
Η2.3.3	Φ 75	5,30
Η2.3.4	Φ 90	7,10
Η2.3.5	Φ 110	9,90
Η2.3.6	Φ 125	12,20
Η2.3.7	Φ 140	14,80
Η2.3.8	Φ 160	18,70

Η2.4 Αγωγός από σωλήνα PVC 12,5 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 12,5 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)	Τιμή μονάδας
Η2.4.1	Φ 110	11,25
Η2.4.2	Φ 125	13,80
Η2.4.3	Φ 140	16,90
Η2.4.4	Φ 160	21,30

Η2.5 Αγωγός από σωλήνα PVC 16atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 16 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)	Τιμή μονάδας
Η2.5.1	Φ 50	3,60
Η2.5.2	Φ 63	5,10
Η2.5.3	Φ 75	6,95
Η2.5.4	Φ 90	9,40
Η2.5.5	Φ 110	13,20
Η2.5.6	Φ 125	16,40
Η2.5.7	Φ 140	20,00
Η2.5.8	Φ 160	25,00

Η3 ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ

Η3.1 Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 5

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κ.λπ.), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η3.1.1	Φ 1/2΄΄	3,40
Η3.1.2	Φ 3/4΄΄	4,40
Η3.1.3	Φ 1΄΄	6,55
Η3.1.4	Φ 1 1/4΄΄	9,45
Η3.1.5	Φ 1 1/2΄΄	9,75
Η3.1.6	Φ 2΄΄	13,40
Η3.1.7	Φ 2 1/2΄΄	17,10
Η3.1.8	Φ 3΄΄	22,20
Η3.1.9	Φ 4΄΄	31,40

Η4. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Η4.1 Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Για την προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση χυτοσιδηρών ειδικών τεμαχίων αγωγών από πλαστικούς σωλήνες PVC (ταυ, σταυροί, καμπύλες, συστολές με ή χωρίς ωτίδες).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή μονάδας: 3,70 €

Η4.2 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένα στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η4.2.1	Φ 1/2΄΄	5,15
Η4.2.2	Φ 3/4΄΄	6,40
Η4.2.3	Φ 1΄΄	7,20
Η4.2.4	Φ 1 1/4΄΄	10,40
Η4.2.5	Φ 1 1/2΄΄	13,20
Η4.2.6	Φ 2΄΄	19,30
Η4.2.7	Φ 2 1/2΄΄	43,20
Η4.2.8	Φ 3΄΄	66,30
Η4.2.9	Φ 4΄΄	87,50

Η4.3 Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένοι στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η4.3.1	Φ 1/2	3,00
Η4.3.2	Φ 3/4	4,00
Η4.3.3	Φ 1	5,30
Η4.3.4	Φ 1 1/4	6,90
Η4.3.5	Φ 1 1/2	8,45
Η4.3.6	Φ 2	12,20
Η4.3.7	Φ 2 1/2	27,00
Η4.3.8	Φ 3	34,50
Η4.3.9	Φ 4	62,40

Η4. 4 Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένα στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η4.4.1	Φ 1/2	1,80
Η4.4.2	Φ 3/4	2,10
Η4.4.3	Φ 1	3,30
Η4.4.4	Φ 1 1/4	4,60
Η4.4.5	Φ 1 1/2	5,90
Η4.4.6	Φ 2	8,10
Η4.4.7	Φ 2 1/2	17,10
Η4.4.8	Φ 3	22,00
Η4.4.9	Φ 4	40,00

Η4. 5 Συστολικά ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Συστολικά ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένα στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η4.5.1	Φ 3/4	2,50
Η4.5.2	Φ 1	4,00
Η4.5.3	Φ 1 1/4	5,00
Η4.5.4	Φ 1 1/2	6,10
Η4.5.5	Φ 2	8,40
Η4.5.6	Φ 2 1/2	19,00
Η4.5.7	Φ 3	25,50
Η4.5.8	Φ 4	48,00

Η4.6 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένες στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η4.6.1	Φ 1/2	1,70
Η4.6.2	Φ 3/4	1,95
Η4.6.3	Φ 1	3,00
Η4.6.4	Φ 1 1/4	4,15
Η4.6.5	Φ 1 1/2	5,20
Η4.6.6	Φ 2	6,80
Η4.6.7	Φ 2 1/2	14,60
Η4.6.8	Φ 3	21,80
Η4.6.9	Φ 4	35,00

Η4.7 Καμπύλες χαλύβδινες, γαλβανισμένες

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Καμπύλες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένες στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η4.7.1	Φ 1/2	2,40
Η4.7.2	Φ 3/4	3,10
Η4.7.3	Φ 1	4,50
Η4.7.4	Φ 1 1/4	6,20
Η4.7.5	Φ 1 1/2	7,90
Η4.7.6	Φ 2	10,70
Η4.7.7	Φ 2 1/2	27,75
Η4.7.8	Φ 3	34,70
Η4.7.9	Φ 4	68,30

Η4.8 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένες στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η4.8 .1	Φ 1/2	1,70
Η4.8 .2	Φ 3/4	1,80
Η4.8 .3	Φ 1	2,70
Η4.8 .4	Φ 1 1/4	3,20
Η4.8 .5	Φ 1 1/2	3,75
Η4.8 .6	Φ 2	5,25
Η4.8 .7	Φ 2 1/2	11,60
Η4.8 .8	Φ 3	13,80
Η4.8 .9	Φ 4	28,50

Η4. 9 Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένοι στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η4. 9.1	Φ 1/2	1,60
Η4. 9.2	Φ 3/4	1,75
Η4. 9.3	Φ 1	2,60
Η4. 9.4	Φ 1 1/4	3,20
Η4. 9.5	Φ 1 1/2	3,75
Η4. 9.6	Φ 2	5,25
Η4. 9.7	Φ 2 1/2	8,75
Η4. 9.8	Φ 3	13,40
Η4. 9.9	Φ 4	28,50

Η4.10 Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένες στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η4.10.1	Φ 3/4	2,05
Η4.10.2	Φ 1	2,90
Η4.10.3	Φ 1 1/4	3,70
Η4.10.4	Φ 1 1/2	4,60
Η4.10.5	Φ 2	6,65
Η4.10.6	Φ 2 1/2	14,20
Η4.10.7	Φ 3	20,00
Η4.10.8	Φ 4	34,00

Η4.12 Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 5

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες κατά EN 10220 (DIN 2448), με σπείρωμα, γαλβανισμένοι εν θερμώ μετά την κατασκευή τους, με πώματα συγκολλητά, με τα αναγκαία στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου του με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος συλλέκτη	Τιμή μονάδας
Η4.12.1	Φ 1 1/2΄΄, 2 εξόδ.	13,40
Η4.12.2	Φ 1 1/2΄΄, 3 εξόδ.	15,80
Η4.12.3	Φ 1 1/2΄΄, 4 εξόδ.	18,40
Η4.12.4	Φ 1 1/2΄΄, 5 εξόδ.	20,80
Η4.12.5	Φ 2΄΄, 2 εξόδ.	15,30
Η4.12.6	Φ 2΄΄, 3 εξόδ.	18,30
Η4.12.7	Φ 2΄΄, 4 εξόδ.	21,30
Η4.12.8	Φ 2΄΄, 5 εξόδ.	24,30
Η4.12.9	Φ 2 1/2΄΄, 2 εξόδ.	21,80
Η4.12.10	Φ 2 1/2΄΄, 3 εξόδ.	26,00
Η4.12.11	Φ 2 1/2΄΄, 4 εξόδ.	26,30
Η4.12.12	Φ 2 1/2΄΄, 5 εξόδ.	29,30
Η4.12.13	Φ 3΄΄, 2 εξόδ.	22,60
Η4.12.14	Φ 3΄΄, 3 εξόδ.	26,30
Η4.12.15	Φ 3΄΄, 4 εξόδ.	30,90
Η4.12.16	Φ 3΄΄, 5 εξόδ.	31,20
Η4.12.17	Φ 4΄΄, 2 εξόδ.	24,00
Η4.12.18	Φ 4΄΄, 3 εξόδ.	29,00
Η4.12.19	Φ 4΄΄, 4 εξόδ.	33,00
Η4.12.20	Φ 4΄΄, 5 εξόδ.	37,00

Η4.13 Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 5

Σωληνομαστοί από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή (tubo) κατά EN 10220 (DIN 2448), με σπείρωμα στα δύο άκρα, γαλβανισμένοι εν θερμώ μετά την κατασκευή τους, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Διατομή / μήκος	Τιμή μονάδας
Η4.13.1	Φ 1/2΄΄, 50 cm	2,90
Η4.13.2	Φ 3/4΄΄, 50 cm	3,20
Η4.13.3	Φ 1΄΄, 50 cm	4,20
Η4.13.4	Φ 1 1/4΄΄, 50 cm	4,50
Η4.13.5	Φ 1 1/2΄΄, 50 cm	4,80
Η4.13.6	Φ 2΄΄, 50 cm	6,50
Η4.13.7	Φ 2 1/2΄΄, 50 cm	8,15
Η4.13.8	Φ 3΄΄, 50 cm	9,50
Η4.13.9	Φ 4΄΄, 50 cm	11,50
Η4.13.10	Φ 1/2΄΄, 100 cm	3,20
Η4.13.11	Φ 3/4΄΄, 100 cm	3,60
Η4.13.12	Φ 1΄΄, 100 cm	4,80
Η4.13.13	Φ 1 1/4΄΄, 100 cm	5,30
Η4.13.14	Φ 1 1/2΄΄, 100 cm	5,80
Η4.13.15	Φ 2΄΄, 100 cm	7,80
Η4.13.16	Φ 2 1/2΄΄, 100 cm	9,70
Η4.13.17	Φ 3΄΄, 100 cm	11,50
Η4.13.18	Φ 4΄΄, 100 cm	14,20

Η4.14 Ταχυσύνδεσμοι πυροσβεστικού κρουνού
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 11

Ταχυσύνδεσμοι πυροσβεστικού κρουνού, ορειχάλκινοι ή αλουμινίου, επιτόπου του έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η4.14 .1	Φ 1΄΄	3,90
Η4.14 .2	Φ 1 1/2΄΄	4,40
Η4.14 .3	Φ 2΄΄	5,80
Η4.14 .4	Φ 2 1/2΄΄	7,40
Η4.14 .5	Φ 3΄΄	9,20

Η4.15 Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Φλάντζες χαλύβδινες τόρνου με σπείρωμα, επιτόπου του έργου, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένες στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η4.15 .1	Φ 1/2΄΄	6,10
Η4.15 .2	Φ 3/4΄΄	6,60
Η4.15 .3	Φ 1΄΄	7,00
Η4.15 .4	Φ 1 1/2΄΄	7,85
Η4.15 .5	Φ 2΄΄	10,20
Η4.15 .6	Φ 2 1/2΄΄	11,00
Η4.15 .7	Φ 3΄΄	13,70
Η4.15 .8	Φ 4΄΄	17,50

Η5. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Η5.1 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η5.1.1	Φ 1/2΄΄	3,50
Η5.1.2	Φ 3/4΄΄	5,15
Η5.1.3	Φ 1΄΄	6,50
Η5.1.4	Φ 1 1/4΄΄	9,20
Η5.1.5	Φ 1 1/2΄΄	14,00
Η5.1.6	Φ 2΄΄	20,50
Η5.1.7	Φ 2 1/2΄΄	39,50
Η5.1.8	Φ 3΄΄	56,00
Η5.1.9	Φ 4΄΄	92,00

Η5.2 Βάνες ελαστικής έμφραξης

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Βάνες ελαστικής έμφραξης, με τιμόνι, με σώμα από χυτοσίδηρο και εποξειδική βαφή, άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)	Τιμή μονάδας
Η5.2.1	DN 50	120,00
Η5.2.2	DN 65	150,00
Η5.2.3	DN 80	155,00
Η5.2.4	DN 100	180,00

Η5.3 Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 11

Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η5.3.1	Φ 1/2΄΄	2,80
Η5.3.2	Φ 3/4΄΄	3,70
Η5.3.3	Φ 1΄΄	4,30
Η5.3.4	Φ 1 1/4΄΄	5,60
Η5.3.5	Φ 1 1/2΄΄	7,00
Η5.3.6	Φ 2΄΄	10,20
Η5.3.7	Φ 2 1/2΄΄	16,00
Η5.3.8	Φ 3΄΄	19,40
Η5.3.9	Φ 4΄΄	30,00

Η5.4 Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 11

Υδρόμετρα ορειχάλκινα, PN 16 atm, πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου, με δυνατότητα ηλεκτρικής εξόδου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η5.4.1	Φ 1΄΄	54,00
Η5.4.2	Φ 1 1/2΄΄	107,00
Η5.4.3	Φ 2΄΄	142,00

Η5.5 Υδρόμετρα τύπου Woltman

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδρόμετρα τύπου Woltman ή αντίστοιχου τύπου, PN 16 atm, με σώμα από χυτοσίδηρο, βαμμένο με εποξειδική βαφή, με μηχανισμό ελέγχου παροχής, ακρίβειας ±5% στη μέγιστη παροχή, ξηρού τύπου (με δυνατότητα επισκευής χωρίς εξάρμωση από το δίκτυο) και δυνατότητα προσαρμογής ηλεκτρικής εξόδου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)	Τιμή μονάδας
Η5.5.1	Φ 50	278,00
Η5.5.2	Φ 65	330,00
Η5.5.3	Φ 80	333,00
Η5.5.4	Φ 100	372,00

Η5.6Ηλεκτρική έξοδος υδρομέτρου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 47

Ηλεκτρική έξοδος υδρομέτρου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 70,66 €

Η5.7 Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η5.7.1	Φ 1΄΄	15,30
Η5.7.2	Φ 2΄΄	29,60

Η5.8 Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική, κυλιόμενου διαφράγματος, PN 16 atm, διατομής 1΄΄. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 50,00 €

Η5.9 Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, Φ 2´´
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12
Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, Φ 2´´, πλαστική ή μεταλλική, κυλιόμενου διαφράγματος, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 124,00 €
Η5.10 Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12
Βαλβίδες αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης, χυτοσιδηρές, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (mm)	Τιμή μονάδας
Η5.10.1	Φ 50	158,00
Η5.10.2	Φ 65	174,00
Η5.10.3	Φ 80	200,00
Η5.10.4	Φ 100	220,00

Η5.11 Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 11
Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινες, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η5.11.1	Φ 1/2´´	3,50
Η5.11.2	Φ 3/4´´	5,25
Η5.11.3	Φ 1´´	6,90
Η5.11.4	Φ 1 1/4´´	9,00
Η5.11.5	Φ 1 1/2´´	13,55
Η5.11.6	Φ 2´´	17,60
Η5.11.7	Φ 2 1/2´´	35,70
Η5.11.8	Φ 3´´	50,00
Η5.11.9	Φ 4´´	86,00

Η5.12 Μειωτές πίεσης PN 16 atm
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 11
Μειωτές πίεσης, με σώμα ορειχάλκινο, ροδέλα και ελατήριο στεγανοποίησης ανοξείδωτα, ονομ. πίεσης PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος (ίντσες)	Τιμή μονάδας
Η5.12.1	Φ 1/2´´	14,20
Η5.12.2	Φ 3/4´´	28,70
Η5.12.3	Φ 1´´	30,85
Η5.12.4	Φ 1 1/4´´	63,20
Η5.12.5	Φ 1 1/2´´	66,50
Η5.12.6	Φ 2´´	93,00
Η5.12.7	Φ 2 1/2´´	156,00

Η5.13 Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 31
Μανόμετρο γλυκερίνης, Φ 63 mm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία..
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 9,00 €
Η5.14 Βαλβίδα αντεπιστροφής άρδευσης
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 11.
Βαλβίδα αντεπιστροφής άρδευσης, 10 atm, DN 50, αποτελούμενη από δύο στοιχεία αντεπιστροφής εν σειρά και αυτόματη βαλβίδα εκτόνωσης μεταξύ αυτών στο εσωτερικό του κελύφους προστασίας. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
Τιμή μονάδας: 340,00 €
Η6 ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ
Η6.1 Υδραυλικές βαλβίδες μονού θαλάμου
Η6.1.1 Υδραυλικές βαλβίδες μονού θαλάμου, χυτοσιδηρές, PN 16 atm, ηλεκτρικής και χειροκίνητης λειτουργίας
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12
Υδραυλικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, πλήρεις με πιλότους, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ., ηλεκτρικής λειτουργίας μέσω τετράοδης βάνας και με δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.1.1.1	Φ 1 1/2´´	165,00
Η6.1.1.2	Φ 2´´	170,00
Η6.1.1.3	Φ 2 1/2´´	193,00
Η6.1.1.4	Φ 3´´	322,00
Η6.1.1.5	Φ 4´´	365,00
Η6.1.1.6	DN 50	228,00
Η6.1.1.7	DN 65	284,00
Η6.1.1.8	DN 80	340,00
Η6.1.1.9	DN 100	425,00

Η6.1.2 Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm
Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12
Υδραυλικές χυτοσιδηρές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, μονού θαλάμου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (δηλ. μεταλλικό πιλότο, βάνα βελόνης, φίλτρο, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.1.2.1	Φ 1 1/2΄΄	368,00
Η6.1.2.2	Φ 2΄΄	387,00
Η6.1.2.3	Φ 2 1/2΄΄	398,00
Η6.1.2.4	Φ 3΄΄	604,00
Η6.1.2.5	Φ 4΄΄	640,00
Η6.1.2.6	DN 50	448,00
Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.1.2.7	DN 65	490,00
Η6.1.2.8	DN 80	594,00
Η6.1.2.9	DN 100	745,00

Η6.1.3 Υδραυλικές βαλβίδες διατήρησης πίεσης, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές χυτοσιδηρές βαλβίδες διατήρησης πίεσης, μονού θαλάμου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (δηλ. μεταλλικό πιλότο, βάνα βελόνης, φίλτρο, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.1.3.1	Φ 1 1/2΄΄	368,00
Η6.1.3.2	Φ 2΄΄	387,00
Η6.1.3.3	Φ 2 1/2΄΄	398,00
Η6.1.3.4	Φ 3΄΄	604,00
Η6.1.3.5	Φ 4΄΄	640,00
Η6.1.3.6	DN 50	448,00
Η6.1.3.7	DN 65	490,00
Η6.1.3.8	DN 80	594,00
Η6.1.3.9	DN 100	745,00

Η6.1.4 Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), απλού φλοτέρ, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες) απλού φλοτέρ, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (βαλβίδα, πιλότος υπερπίεσης μεταλλικός, πηνίο 1/2΄΄ τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας, πίνακας αυτοματισμού κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.1.4.1	Φ 1 1/2΄΄	205,00
Η6.1.4.2	Φ 2΄΄	219,00
Η6.1.4.3	Φ 2 1/2΄΄	241,00
Η6.1.4.4	Φ 3΄΄	322,00
Η6.1.4.5	Φ 4΄΄	397,00
Η6.1.4.6	DN 50	262,00
Η6.1.4.7	DN 65	307,00
Η6.1.4.8	DN 80	373,00
Η6.1.4.9	DN 100	505,00

Η6.1.5 Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), με φλοτέρ άνω και κάτω στάθμης, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες) με φλοτέρ άνω και κάτω, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικός πιλότος, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.), με εύρος ρύθμισης 0,5 m. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.1.5.1	Φ 1 1/2΄΄	632,00
Η6.1.5.2	Φ 2΄΄	636,00
Η6.1.5.3	Φ 2 1/2΄΄	664,00
Η6.1.5.4	Φ 3΄΄	820,00
Η6.1.5.5	Φ 4΄΄	871,00
Η6.1.5.6	DN 50	708,00
Η6.1.5.7	DN 65	775,00
Η6.1.5.8	DN 80	842,00
Η6.1.5.9	DN 100	942,00

Η6.1.6 Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (δηλ. μεταλλικό πιλότο, βάνα βελόνης, φίλτρο, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.1.6.1	Φ 1 1/2΄΄	321,00
Η6.1.6.2	Φ 2΄΄	372,00
Η6.1.6.3	Φ 2 1/2΄΄	398,00
Η6.1.6.4	Φ 3΄΄	414,00
Η6.1.6.5	DN 50	467,00
Η6.1.6.6	DN 65	546,00
Η6.1.6.7	DN 80	624,00

Η6.1.7 Υδραυλικές βαλβίδες υπερπίεσης, ηλεκτρικής ανίχνευσης πλήγματος, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες υπερπίεσης, ηλεκτρικής ανίχνευσης πλήγματος, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.1.7.1	Φ 1 1/2΄΄	920,00
Η6.1.7.2	Φ 2΄΄	924,00
Η6.1.7.3	Φ 2 1/2΄΄	948,00
Η6.1.7.4	Φ 3΄΄	1.077,00
Η6.1.7.5	Φ 4΄΄	1.121,00
Η6.1.7.6	DN 50	983,00
Η6.1.7.7	DN 65	1.040,00
Η6.1.7.8	DN 80	1.096,00

Η6.1.8 Υδραυλικές βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.1.8.1	Φ 1 1/2΄΄	116,00
Η6.1.8.2	Φ 2΄΄	120,00
Η6.1.8.3	Φ 2 1/2΄΄	144,00
Η6.1.8.4	Φ 3΄΄	273,00
Η6.1.8.5	Φ 4΄΄	317,00
Η6.1.8.6	DN 50	179,00
Η6.1.8.7	DN 65	235,00
Η6.1.8.8	DN 80	292,00
Η6.1.8.9	DN 100	376,00

Η6.1.9 Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης παροχής, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης παροχής, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.1.9.1	Φ 1 1/2΄΄	472,00
Η6.1.9.2	Φ 2΄΄	476,00
Η6.1.9.3	Φ 2 1/2΄΄	500,00
Η6.1.9.4	Φ 3΄΄	629,00
Η6.1.9.5	Φ 4΄΄	673,00
Η6.1.9.6	DN 50	535,00
Η6.1.9.7	DN 65	592,00
Η6.1.9.8	DN 80	649,00
Η6.1.9.9	DN 100	732,00

Η6.1.10 Υδραυλικές ογκομετρικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές ογκομετρικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm, σε ενιαίο κέλυφος (μονομπλόκ), ή αποτελούμενες από ηλεκτρική βαλβίδα και υδρόμετρο αντιστοίχου διατομής, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.1.10.1	Φ 1 1/2΄΄	317,00
Η6.1.10.2	Φ 2΄΄	354,00
Η6.1.10.3	Φ 2 1/2΄΄	456,00
Η6.1.10.4	Φ 3΄΄	588,00
Η6.1.10.5	Φ 4΄΄	648,00
Η6.1.10.6	DN 50	481,00
Η6.1.10.7	DN 65	547,00
Η6.1.10.8	DN 80	607,00
Η6.1.10.9	DN 100	708,00

Η6.2 Υδραυλικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Η6.2.1 Υδραυλικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, χυτοσιδηρές, ηλεκτρικής και χειροκίνητης λειτουργίας

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές χυτοσιδηρές βαλβίδες, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, ηλεκτρικής λειτουργίας και με δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας, με όλα τα εξαρτήματα (πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.2.1.1	PN 16 - DN 50	632,00
Η6.2.1.2	PN 16 - DN 65	767,00
Η6.2.1.3	PN 16 - DN 80	902,00
Η6.2.1.4	PN 16 - DN 100	1.124,00
Η6.2.1.5	PN 25 - DN 50	697,00
Η6.2.1.6	PN 25 - DN 65	845,00
Η6.2.1.7	PN 25 - DN 80	992,00
Η6.2.1.8	PN 25 - DN 100	1.238,00

Η6.2.2 Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, χυτοσιδηρές,

διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.2.2.1	PN 16-DN 50	680,00
Η6.2.2.2	PN 16 -DN 65	816,00
Η6.2.2.3	PN 16 -DN 80	950,00
Η6.2.2.4	PN 16 -DN 100	1.184,00
Η6.2.2.5	PN 25 -DN 50	733,00
Η6.2.2.6	PN 25 -DN 65	881,00
Η6.2.2.7	PN 25 -DN 80	1.029,00
Η6.2.2.8	PN 25 -DN 100	1.282,00

Η6.2.3 Υδραυλικές βαλβίδες διατήρησης πίεσης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες διατήρησης πίεσης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.2.3.1	PN 16 - DN 50	882,00
Η6.2.3.2	PN 16 - DN 65	1.016,00
Η6.2.3.3	PN 16 - DN 80	1.151,00
Η6.2.3.4	PN 16 - DN 100	1.435,00
Η6.2.3.5	PN 25 - DN 50	934,00
Η6.2.3.6	PN 25 - DN 65	1.234,00
Η6.2.3.7	PN 25 - DN 80	1.533,00
Η6.2.3.8	PN 25 - DN 100	1.677,00

Η6.2.4 Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), απλού φλοτέρ, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), απλού φλοτέρ, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.2.4.1	PN 16 - DN 50	655,00
Η6.2.4.2	PN 16 - DN 65	790,00
Η6.2.4.3	PN 16 - DN 80	851,00
Η6.2.4.4	PN 16 - DN 100	1.149,00
Η6.2.4.5	PN 25 - DN 50	708,00
Η6.2.4.6	PN 25 - DN 65	855,00
Η6.2.4.7	PN 25 - DN 80	1.003,00
Η6.2.4.8	PN 25 - DN 100	1.247,00

Η6.2.5 Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), με φλοτέρ άνω και κάτω στάθμης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), με φλοτέρ άνω και κάτω στάθμης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με εύρος ρύθμισης 0,5 m, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.2.5.1	PN 16-DN 50	998,00
Η6.2.5.2	PN 16 -DN 65	1.132,00
Η6.2.5.3	PN 16 -DN 80	1.267,00
Η6.2.5.4	PN 16 -DN 100	1.577,00
Η6.2.5.5	PN 25 -DN 50	1.050,00
Η6.2.5.6	PN 25 -DN 65	1.198,00
Η6.2.5.7	PN 25 -DN 80	1.345,00
Η6.2.5.8	PN 25 -DN 100	1.675,00

Η6.2.6 Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.2.6.1	PN 16 - DN 50	788,00
Η6.2.6.2	PN 16 - DN 65	923,00
Η6.2.6.3	PN 16 - DN 80	1.058,00
Η6.2.6.4	PN 16 - DN 100	1.318,00
Η6.2.6.5	PN 25 - DN 50	840,00
Η6.2.6.6	PN 25 - DN 65	1.129,00
Η6.2.6.7	PN 25 - DN 80	1.417,00
Η6.2.6.8	PN 25 - DN 100	1.561,00

Η6.2.7 Υδραυλικές βαλβίδες υπερπίεσης, ηλεκτρικής ανίχνευσης πλήγματος, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες υπερπίεσης, ηλεκτρικής ανίχνευσης πλήγματος, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.2.7.1	PN 16 - DN 50	1.588,00
Η6.2.7.2	PN 16 - DN 65	1.723,00
Η6.2.7.3	PN 16 - DN 80	1.857,00
Η6.2.7.4	PN 16 - DN 100	2.316,00
Η6.2.7.5	PN 25 - DN 50	1.641,00
Η6.2.7.6	PN 25 - DN 65	1.789,00
Η6.2.7.7	PN 25 - DN 80	1.936,00
Η6.2.7.8	PN 25 - DN 100	2.414,00

Η6.2.8 Υδραυλικές βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (δηλ. βαλβίδα, πιλότος υπερπίεσης μεταλλικός, πηνίο 1/2΄΄μεταλλικό, τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας, πίνακας αυτοματισμού κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.2.8.1	PN 16 - DN 50	583,00
Η6.2.8.2	PN 16 - DN 65	718,00
Η6.2.8.3	PN 16 - DN 80	853,00
Η6.2.8.4	PN 16 - DN 100	1.062,00
Η6.2.8.5	PN 25 - DN 50	636,00
Η6.2.8.6	PN 25 - DN 65	899,00
Η6.2.8.7	PN 25 - DN 80	1.161,00
Η6.2.8.8	PN 25 - DN 100	1.305,00

Η6.2.9 Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης παροχής, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης παροχής, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική πίεση / διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.2.9.1	PN 16 - DN 50	940,00
Η6.2.9.2	PN 16 - DN 65	1.074,00
Η6.2.9.3	PN 16 - DN 80	1.209,00
Η6.2.9.4	PN 16 - DN 100	1.508,00
Η6.2.9.5	PN 25 - DN 50	993,00
Η6.2.9.6	PN 25 - DN 65	1.140,00
Η6.2.9.7	PN 25 - DN 80	1.287,00
Η6.2.9.8	PN 25 - DN 100	1.307,00

Η6.2.10 Υδραυλικές ογκομετρικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, PN 16 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 12

Υδραυλικές ογκομετρικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή σε διάταξη V-PORT ή πλήρως υποστηριζόμενου διαφράγματος ή αντίστοιχου τύπου, ονομ. πίεσης PN 16 atm, σε ενιαίο κέλυφος (μονομπλόκ), ή αποτελούμενες απο ηλεκτρική βαλβίδα και υδρόμετρο αντιστοίχου διατομής, με ακρίβεια ρύθμισης ± 5 % στη μέγιστη παροχή, με όλα τα εξαρτήματα (μεταλλικοί πιλότοι, σωληνάκια, βελονοειδείς βαλβίδες κ.λπ.). Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η6.2.10.1	DN 50	885,00
Η6.2.10.2	DN 65	1.030,00
Η6.2.10.3	DN 80	1.168,00
Η6.2.10.4	DN 100	1.406,00

Η7. ΦΙΛΤΡΑ - ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

Η7.1 Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1΄΄. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 3,90 €

Η7.2 Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, ονομαστικής πίεσης 10 atm, από πολυεστέρα ή νάϋλον ενισχυμένο με ίνες υάλου, με απώλειες πίεσης στα 120 mesh, σε καθαρό φίλτρο, υπό την μεγίστη παροχή μικρότερες από 0,50 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	ενεργή επιφάνεια cm²	max παροχή m³/h	Τιμή μονάδας
Η7.2.1	Φ 3/4΄΄	90	4,00	18,00
Η7.2.2	Φ 1΄΄ κοντό	440	5,00	48,50
Η7.2.3	Φ 1΄΄ μακρύ	510	6,00	80,00
Η7.2.4	Φ 1 1/2΄΄ κοντό	440	7,00	64,00
Η7.2.5	Φ 1 1/2΄΄ μακρύ	510	11,00	91,00
Η7.2.6	Φ 2΄΄ κοντό	880	25,00	131,00
Η7.2.7	Φ 2΄΄ μακρύ	1200	25,00	190,00
Η7.2.8	Φ 3΄΄	1750	50,00	400,00
Η7.2.9	Φ 4΄΄	1750	60,00	440,00

Η7.3 Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, μεταλλικά, γωνιακά, ονομαστικής πίεσης 8 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 5

Φίλτρα νερού μεταλλικά, με εποξειδική βαφή ή γαλβανισμένα, δίσκων ή σίτας, γωνιακά, φλαντζωτά ή με σπείρωμα, με βανάκι καθαρισμού, ονομαστικής πίεσης 8 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	ενεργή επιφάνεια cm²	Τιμή μονάδας
Η7.3.1	Φ 2΄΄	900,00	88,00
Η7.3.2	Φ 2 1/2΄΄	1.500,00	107,00
Η7.3.3	Φ 3΄΄	1.950,00	123,00
Η7.3.4	Φ 4΄΄	2.150,00	167,00

Η7.4 Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 5

Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, με εποξειδική βαφή ή γαλβανισμένα, οριζόντια, φλαντζωτά ή με σπείρωμα, με βανάκι καθαρισμού και υποδοχές για μανόμετρο στην είσοδο και την έξοδο, ονομαστικής. πίεσης 8 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	ενεργή επιφάνεια cm²	Τιμή μονάδας
Η7.4.1	Φ 1΄΄	400,00	55,00
Η7.4.2	Φ 1 1/2΄΄	400,00	70,00
Η7.4.3	Φ 2΄΄	1.050,00	113,00
Η7.4.4	Φ 2 1/2΄΄	1.300,00	127,00
Η7.4.5	Φ 3΄΄	1.600,00	143,00
Η7.4.6	Φ 4΄΄	1.600,00	191,00

Η7.5 Φίλτρα νερού δίσκων, μεταλλικά, οριζόντια

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 5

Φίλτρα νερού δίσκων, μεταλλικά, με εποξειδική βαφή ή γαλβανισμένα, οριζόντια, φλαντζωτά ή με σπείρωμα, με βανάκι καθαρισμού και υποδοχές μανομέτρου στην είσοδο και έξοδο, ονομαστικής. πίεσης 8 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	ενεργή επιφάνεια cm²	Τιμή μονάδας
Η7.5.1	Φ 2΄΄	950,00	129,00
Η7.5.2	Φ 3΄΄	1.950,00	186,00
Η7.5.3	Φ 4΄΄	2.900,00	265,00

Η7.6 Φίλτρα άμμου, ονομαστικής πίεσης 8 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 5

Φίλτρα άμμου, κάθετα ή οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm, μεταλλικά με εποξειδική βαφή ή γαλβανισμένα ή πλαστικά, με συναρμολογημένο σύστημα by-pass για τον καθαρισμό του. Προμήθεια φίλτρου, εξαρτημάτων συστήματος καθαρισμού, μικροϋλικών και χαλαζιακής άμμου επί τόπου του έργου, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
	απλού θαλάμου	
Η7.6.1	Φ 1 1/2΄΄	590,00
Η7.6.2	Φ 2΄΄	755,00
Η7.6.3	Φ 3΄΄	1.130,00
Η7.6.4	Φ 3΄΄	1.580,00
Η7.6.5	Φ 3΄΄	1.970,00
Η7.6.6	Φ 4΄΄	3.130,00
	διπλού θαλάμου	
Η7.6.7	Φ 2΄΄	1.485,00
Η7.6.8	Φ 3΄΄	2.430,00
Η7.6.9	Φ 4΄΄	3.100,00

Η7.7 Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού, ανοξείδωτα, τύπου Lakos

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 5

Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού τύπου Lakos ή αντίστοιχου, ανοξείδωτα, πίεσης λειτουργίας 8 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Η7.7.1	Φ 1΄΄	591,00
Η7.7.2	Φ 1 1/2΄΄	592,00
Η7.7.3	Φ 2΄΄	593,00
Η7.7.4	Φ 3΄΄	594,00
Η7.7.5	Φ 4΄΄	595,00

Η7.8 Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού (υδροκυκλώνες)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 5

Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού (υδροκυκλώνες), πίεσης λειτουργίας 8 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	σώμα φίλτρου cm^3	Τιμή μονάδας
χωρίς σίτα			
Η7.8.1	Φ 1΄΄	20,00	92,00
Η7.8.2	Φ 1 1/2΄΄	50,00	101,00
Η7.8.3	Φ 2΄΄	70,00	156,00
Η7.8.4	Φ 2 1/2΄΄	80,00	164,00
Η7.8.5	Φ 3΄΄	90,00	172,00
Η7.8.6	Φ 4΄΄	100,00	236,00
με σίτα			
Η7.8.7	Φ 2΄΄	35,00	208,00

Η7.9 Πλαστικές δεξαμενές από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 30

Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της δεξαμενής επί τόπου του έργου, τα υλικά διαμόρφωσης της βάσης έδρασης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με το δίκτυο..

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Χωρητικότητα m^3	Τιμή μονάδας
Η7.9.1	2,0	188,00
Η7.9.2	4,0	388,00
Η7.9.3	5,0	413,00
Η7.9.4	6,0	600,00
Η7.9.5	8,0	917,00
Η7.9.6	10,0	1224,00

Η8. ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ

Η8.1 Σταλάκτες

Η8.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,21 €

Η8.1.2 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,8 έως 3,80 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,18 €

Η8.2 Σταλακτηφόροι

Η8.2.1 Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών	Τιμή μονάδας
Η8.2.1.1	33 cm	0,31
Η8.2.1.2	50 cm	0,29
Η8.2.1.3	75 cm	0,28
Η8.2.1.4	100 cm	0,27
Η8.2.1.5	125 cm	0,26

Η8.2.2 Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών	Τιμή μονάδας
Η8.2.2.1	33 cm	0,35
Η8.2.2.2	50 cm	0,32
Η8.2.2.3	75 cm	0,31
Η8.2.2.4	100 cm	0,30
Η8.2.2.5	125 cm	0,29

Η8.2.3 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη , με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών	Τιμή μονάδας
Η8.2.3.1	33 cm	0,60
Η8.2.3.2	50 cm	0,51
Η8.2.3.3	75 cm	0,43
Η8.2.3.4	100 cm	0,41
Η8.2.3.5	125 cm	0,39

Η8.2.4 Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη , με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών	Τιμή μονάδας
Η8.2.4.1	33 cm	0,61
Η8.2.4.2	50 cm	0,52
Η8.2.4.3	75 cm	0,47
Η8.2.4.4	100 cm	0,45
Η8.2.4.5	125 cm	0,44

Η8.2.5 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών	Τιμή μονάδας
Η8.2.5.1	33 cm	0,66
Η8.2.5.2	50 cm	0,55
Η8.2.5.3	75 cm	0,48
Η8.2.5.4	100 cm	0,46
Η8.2.5.5	125 cm	0,44

Η8.2.6 Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών	Τιμή μονάδας
Η8.2.6.1	33 cm	0,70
Η8.2.6.2	50 cm	0,63
Η8.2.6.3	75 cm	0,54
Η8.2.6.4	100 cm	0,50
Η8.2.6.5	125 cm	0,48

Η8.2.7 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό για υπόγεια τοποθέτηση.

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κ.λπ.) και σύστημα αντιστράγγισης.

Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος (οποιουδήποτε), για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κ.λπ. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών	Τιμή μονάδας
Η8.2.7.1	33 cm	1,05
Η8.2.7.2	50 cm	0,89
Η8.2.7.3	75 cm	0,80
Η8.2.7.4	100 cm	0,72
Η8.2.7.5	125 cm	0,64

Η8.2.8 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό για υπόγεια τοποθέτηση.

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α΄, κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κ.λπ.) και σύστημα αντιστράγγισης.

Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος (οποιουδήποτε), για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κ.λπ. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών	Τιμή μονάδας
Η8.2.8.1	33 cm	0,73
Η8.2.8.2	50 cm	0,70
Η8.2.8.3	75 cm	0,64
Η8.2.8.4	100 cm	0,58
Η8.2.8.5	125 cm	0,51

Η8.2.9 Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό για υπόγεια τοποθέτηση.

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κ.λπ.) και σύστημα αντιστράγγισης.

Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος (οποιουδήποτε), για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κ.λπ. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών	Τιμή μονάδας
Η8.2.9.1	33 cm	1,11
Η8.2.9.2	50 cm	1,03
Η8.2.9.3	75 cm	0,94
Η8.2.9.4	100 cm	0,83
Η8.2.9.5	125 cm	0,74

Η8.2.10 Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό για υπόγεια τοποθέτηση.

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α΄, κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κ.λπ.) και σύστημα αντιστράγγισης.

Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος (οποιουδήποτε), για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κ.λπ. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Αποστάσεις σταλακτών	Τιμή μονάδας
Η8.2.10.1	33 cm	0,77
Η8.2.10.2	50 cm	0,81
Η8.2.10.3	75 cm	0,74
Η8.2.10.4	100 cm	0,66
Η8.2.10.5	125 cm	0,59

Η8.3 Εκτοξευτήρες

Η8.3.1 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2΄΄ BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται ξεχωριστά σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	σώμα ανύψωσης	Τιμή μονάδας
Η8.3.1.1	5-7 cm	4,50
Η8.3.1.2	10 cm	4,60
Η8.3.1.3	15 cm	13,50
Η8.3.1.4	30 cm	17,00

Η8.3.2 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2΄΄ BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, καστάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα.

Προμήθεια εκτοξευκτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα

μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	σώμα ανύψωσης	Τιμή μονάδας
Η8.3.2.1	10 cm, πλαστικό	31,00
Η8.3.2.2	10 cm, ανοξείδωτο	36,00
Η8.3.2.3	30 cm, πλαστικό	53,00

Η8.3.3 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, 3/4΄΄ BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, καστάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	σώμα ανύψωσης	Τιμή μονάδας
Η8.3.3.1	πλαστικό	31,00
Η8.3.3.2	ανοξείδωτο	36,00

Η8.3.4 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 12- 18 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 12-18 m, 1΄΄ BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, καστάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Σώμα ανύψωσης	Τιμή μονάδας
Η8.3.4.1	πλαστικό	64,50
Η8.3.4.2	ανοξείδωτο	75,00

Η8.3.5 Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, γραναζωτός, ακτίνας ενεργείας 15- 22 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 15-22 m, 1΄΄ BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, καστάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	σώμα ανύψωσης	Τιμή μονάδας
Η8.3.5.1	πλαστικό	85,00
Η8.3.5.2	ανοξείδωτο	94,00

Η8.3.6 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 28 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 18 - 28 m, 1 1/2΄΄ BSP, με σώμα ανύψωσης 7,5 cm ή μεγαλύτερο.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος εκτοξευτήρα	Τιμή μονάδας
Η8.3.6.1	Σταθερού τομέα	85,00
Η8.3.6.2	Σταθερού τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης	94,00
Η8.3.6.3	Ρυθμιζόμενος	190,00
Η8.3.6.4	Ρυθμιζόμενος με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης	225,00

Η8.3.7 Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, γραναζωτός, ακτίνας ενεργείας 24 - 30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 24 - 30 m, 1 1/2΄΄ BSP, με σώμα ανύψωσης τουλάχιστον 10 cm.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος εκτοξευτήρα	Τιμή μονάδας
Η8.3.7.1	Σταθερού τομέα	175,00
Η8.3.7.2	Σταθερού τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης	210,00
Η8.3.7.3	Ρυθμιζόμενος	195,00
Η8.3.7.4	Ρυθμιζόμενος με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης	230,00

Η8.3.8 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 28 - 33 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 28 - 33 m, 1 1/2΄΄ BSP.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος εκτοξευτήρα	Τιμή μονάδας
Η8.3.8.1	Χωρίς ηλεκτροβάνα	355,00
Η8.3.8.2	Με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης	415,00

Η8.3.9 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 14 - 22 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), κρουστικοί με ανοξείδωτο επανατακτικό ελατήριο, ακτίνας ενεργείας 14 - 22 m, 1΄΄ BSP.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος εκτοξευτήρα	Τιμή μονάδας
Η8.3.9.1	Σταθερού τομέα	310,00
Η8.3.9.2	Ρυθμιζόμενου τομέα	275,00
Η8.3.9.3	Σταθερού τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης	380,00
Η8.3.9.4	Ρυθμιζόμενου τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης	350,00

Η8.3.10 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 30 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), κρουστικοί με ανοξείδωτο επανατακτικό ελατήριο, ακτίνας ενεργείας 18 - 30 m, 1 1/2΄΄ BSP.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος εκτοξευτήρα	Τιμή μονάδας
Η8.3.10.1	Σταθερού τομέα	375,00
Η8.3.10.2	Ρυθμιζόμενου τομέα	415,00
Η8.3.10.3	Σταθερού τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης	450,00
Η8.3.10.4	Ρυθμιζόμενου τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης	495,00

Η8.3.11 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 38 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), κρουστικοί με ανοξείδωτο επανατακτικό ελατήριο, ακτίνας ενεργείας 18 - 38 m, 1 1/2΄΄ BSP. Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος εκτοξευτήρα	Τιμή μονάδας
Η8.3.11.1	Σταθερού τομέα	825,00
Η8.3.11.2	Ρυθμιζόμενου τομέα	915,00
Η8.3.11.3	Σταθερού τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης	1.020,00
Η8.3.11.4	Ρυθμιζόμενου τομέα με ηλεκτροβάνα και ρυθμιστή πίεσης	1.130,00
Η8.3.11.5	Σταθερού τομέα με ηλεκτροβάνα, ρυθμιστή πίεσης και ενσωματωμένο αποκωδικοποιητή	1.240,00
Η8.3.11.6	Ρυθμιζόμενου τομέα με ηλεκτροβάνα, ρυθμιστή πίεσης και ενσωματωμένο αποκωδικοποιητή	1.350,00

Η8.3.12 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 30 - 45 m

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), κρουστικοί με ανοξείδωτο επανατακτικό ελατήριο, ακτίνας ενεργείας 30 - 45 m, 1 1/2΄΄ BSP.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος εκτοξευτήρα	Τιμή μονάδας
Η8.3.12.1	Σταθερού τομέα	2.560,00
Η8.3.12.2	Ρυθμιζόμενου τομέα	2.560,00

Η8.3.13 Μικροεκτοξευτήρας άρδευσης

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Μικροεκτοξευτήρας άρδευσης, διαφόρων παροχών, επί τόπου του έργου, με το μικροσωλήνα, τα εξαρτήματα, τη λόγχη στήριξης, τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λπ. για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 0,92 €

Η8.3.14 Κάλυμμα από συνθετικό χλοοτάπητα για εκτοξευτήρες

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Κάλυμμα από συνθετικό χλοοτάπητα για εκτοξευτήρες μεγάλων αποστάσεων, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, επί τόπου του έργου, με την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 74,00 €

Η8.3.15 Ελαστικά κύπελλα φυσικού χλοοτάπητα για εκτοξευτήρες

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Ελαστικά κύπελλα φυσικού χλοοτάπητα για εκτοξευτήρες μεγάλων αποστάσεων, ενσωματωμένα ή πρόσθετα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος ελαστικού κυπέλου	Τιμή μονάδας
Η8.3.15.1	για γραναζωτούς εκτοξευτήρες	10,00
Η8.3.15.2	για κρουστικούς εκτοξευτήρες, διαμέτρου άνω των 15 cm	180,00

Η8.3.16 Πλαστικό κάλυμμα για εκτοξευτήρες

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Πλαστικό κάλυμμα για εκτοξευτήρες μεγάλων αποστάσεων, ενσωματωμένο ή πρόσθετο Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 60,00 €

Η8.3.17 Μαστοί πολύσπαστοι για μεγάλους εκτοξευτήρες

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Μαστοί πολύσπαστοι για μεγάλους εκτοξευτήρες, επί τόπου, με τα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης, τοποθέτησης, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λπ. για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Διατομή	Τιμή μονάδας
Η8.3.17.1	Φ 1΄΄	38,00
Η8.3.17.2	Φ 1 1/2΄΄	61,00

Η8.3.18 Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες, ενσωματωμένο ή τοποθετημένο στον εκτοξευτήρα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος ακροφυσίου	Τιμή μονάδας
Η8.3.18.1	Σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	2,00
Η8.3.18.2	Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	2,80
Η8.3.18.3	Χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m	12,00

Η9. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Η9.1 Ηλεκτροβάνες

Η9.1.1 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης		
Η9.1.1.1	Φ 1΄΄	32,00
Η9.1.1.2	Φ 1 1/2΄΄	51,00
Η9.1.1.3	Φ 2΄΄	83,00
Η9.1.1.4	Φ 2 1/2΄΄	130,00
Η9.1.1.5	Φ 3΄΄	173,00
Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης		
Η9.1.1.6	Φ 1΄΄	88,00
Η9.1.1.7	Φ 1 1/2΄΄	107,00
Η9.1.1.8	Φ 2΄΄	140,00
Η9.1.1.9	Φ 2 1/2΄΄	186,00
Η9.1.1.10	Φ 3΄΄	230,00

Η9.1.2 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ονομ. πίεσης 13,5 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 13,5 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ονομαστική διάμετρος	Τιμή μονάδας
Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης		
Η9.1.2.1	Φ 1΄΄	45,00
Η9.1.2.2	Φ 1 1/2΄΄	62,00
Η9.1.2.3	Φ 2΄΄	110,00
Η9.1.2.4	Φ 2 1/2΄΄	140,00
Η9.1.2.5	Φ 3΄΄	170,00
Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης		
Η9.1.2.6	Φ 1΄΄	108,00
Η9.1.2.7	Φ 1 1/2΄΄	118,00
Η9.1.2.8	Φ 2΄΄	167,00
Η9.1.2.9	Φ 2 1/2΄΄	200,00
Η9.1.2.10	Φ 3΄΄	230,00

Η9.1.3 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ευθείας ροής, με χαμηλές απώλειες, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος ηλεκτροβάνας	Τιμή μονάδος
Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης		
Η9.1.3.1	Φ3/4΄΄ - απώλειες < 0,3 m στα 5 m^3/h	33,00
Η9.1.3.2	Φ1΄΄ - απώλειες < 0,3 m στα 8 m^3/h	63,50
Η9.1.3.3	Φ1 1/2΄΄ - απώλειες < 0,3 m στα 20 m^3/h	79,00
Η9.1.3.4	Φ2΄΄ - απώλειες < 0,3 m στα 30 m^3/h	111,00
Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης		
Η9.1.3.5	Φ3/4΄΄ - απώλειες < 0,3 m στα 5 m^3/h	89,00
Η9.1.3.6	Φ1΄΄ - απώλειες < 0,3 m στα 8 m^3/h	120,00
Η9.1.3.7	Φ1 1/2΄΄ - απώλειες < 0,3 m στα 20 m^3/h	135,00
Η9.1.3.8	Φ2΄΄ - απώλειες < 0,3 m στα 30 m^3/h	167,00

Η9.1.4 Πηνία ηλεκτροβανών

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Προμήθεια πηνίου ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Τύπος πηνίου	Τιμή μονάδος
Η9.1.4.1	24 V AC	9,00
Η9.1.4.2	Συγκράτησης (Latching)	18,00

Η9.2 Προγραμματιστές - εξαρτήματα

Η.9.2.1 Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 52

Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας, μιας στάσης, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών, με πηνίο μανδάλωσης και ηλεκτροβάνα 3/4΄΄ ή 1΄΄.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 62,00 €

Η.9.2.2 Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 52

Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου, 3 εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών, με έλεγχο των ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm^2 και με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	Τιμή μονάδος
Η.9.2.2.1	2-4	114,00
Η.9.2.2.2	6	122,00
Η.9.2.2.3	8-9	170,00
Η.9.2.2.4	12	186,00

Η.9.2.3 Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 52

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας . Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm^2. Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	Τιμή μονάδος
Η.9.2.3.1	1	120,00
Η.9.2.3.2	2	125,00
Η.9.2.3.3	4	168,00
Η.9.2.3.4	6	325,00

Η.9.2.4 Προγραμματιστής μπαταρίας αυξημένων δυνατοτήτων

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 52

Προγραμματιστής μπαταρίας για τον έλεγχο ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching) σε απόσταση τουλάχιστον 400 m, μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm^2, με 3 τουλάχιστον προγράμματα, 8 εκκινήσεις ανά πρόγραμμα, κύκλο ποτίσματος 1 - 30 ημέρες και δυνατότητες:

- εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας επιλεκτικά ανά πρόγραμμα
- σύνδεσης με αισθητήρα
- υπερπήδησης βραχυκυκλωμένων πηνίων
- ένδειξης κατάστασης μπαταρίας
- σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	Τιμή μονάδος
Η.9.2.4.1	4	727,00
Η.9.2.4.2	8	817,00
Η.9.2.4.3	12	912,00

Η.9.2.5 Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 52

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 Α ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ελεγχόμενες Η/Β	Τιμή μονάδος
Η.9.2.5.1	4- 6	210,00
Η.9.2.5.2	8 - 9	255,00
Η.9.2.5.3	12	300,00

Η.9.2.6 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 52

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β)
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 Α ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διαρκείας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ελεγχόμενες Η/Β	Τιμή μονάδος
Η.9.2.6.1	12	500,00
Η.9.2.6.2	15 - 16	530,00
Η.9.2.6.3	18	575,00
Η.9.2.6.4	20	625,00
Η.9.2.6.5	24	685,00

Η.9.2.7 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 52

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα
- με 12 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 1,2 Α ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διαρκείας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	Τιμή μονάδος
Η.9.2.7.1	16-18	900,00
Η.9.2.7.2	20-24	1090,00
Η.9.2.7.3	28-30	1400,00
Η.9.2.7.4	32-36	1650,00
Η.9.2.7.5	40-42	2090,00

Η.9.2.8 Κωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 55

Κωδικοποιητής σήματος (incoder) για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών, 16 στάσεων, πλήρης με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το τροφοδοτικό (αν απαιτείται) και το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 495 €

Η.9.2.9 Αποκωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 55

Αποκωδικοποιητής σήματος (decoder) για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών ή αντλίας, πλήρης με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το τροφοδοτικό (αν απαιτείται) και το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 84,00 €

Η.9.2.10 Ηλεκτρονική πλακέτα προσθέτων στάσεων κωδικοποιητή μονοκαλωδιακής σύνδεσης ηλεκτροβανών

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 55

Ηλεκτρονική πλακέτα (κάρτα) 8 προσθέτων στάσεων (επέκτασης) μονάδας κωδικοποιητή σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών (Η/Β), απόλυτα συμβατή με την υπάρχουσα μονάδα, πλήρως εγκατεστημένη και δοκιμασμένη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 59,00 €

Η.9.2.11 Αισθητήρας βροχής

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 62

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 75,00 €

Η.9.2.12 Ηλιακός συλλέκτης (φωτοβολταϊκό στοιχείο)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 7

Ηλιακός συλλέκτης (φωτοβολταϊκό στοιχείο) για την τροφοδοσία των διατάξεων αυτοματισμού της άρδευ-

σης, επί εύλογο διάστημα συννεφιάς, με δυνατότητα μεταφοράς του ρεύματος σε απόσταση τουλάχιστον 50 m, με καλώδιο διατομής 1,5 mm^2, με τα απαραίτητα εξαρτήματα τοποθέτησης και σύνδεσης (πλην των καλωδίων) πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 950 €

Η.9.2.13 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	διαστάσεις / αριθμός Η/Β	Τιμή μονάδος
Η.9.2.13.1	6΄΄, μίας Η/Β	9,00
Η.9.2.13.2	10΄΄, δύο-τριών Η/Β	13,00
Η.9.2.13.3	30Χ40 cm, 4 Η/Β	26,00
Η.9.2.13.4	50Χ60 cm, 6 Η/Β	46,00

Η.9.2.14 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, με τα μικροϋλικά του, επί τόπου του έργου και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 55,00 €

Η.9.2.14.1 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κ.λπ., με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Διαστάσεις/πάχος (mm)	Τιμή μονάδος
Η.9.2.14.1.1	40Χ30Χ20/1,2	55,00
Η.9.2.14.1.2	50Χ40Χ20/1,2	69,00
Η.9.2.14.1.3	50Χ50Χ20/1,2	84,00
Η.9.2.14.1.4	60Χ40Χ25/1,2	80,00
Η.9.2.14.1.5	60Χ50Χ25/1,2	93,00
Η.9.2.14.1.6	80Χ60Χ25.1,2	131,00

Η.9.2.14.2 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 8

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης, με σώμα και πόρτα πάχους τουλάχιστον 3 mm, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων (προγραμματιστών, μετασχηματιστών κ.λπ.), μεταλλική ή από πολυεστέρα, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Διαστάσεις (mm)	Τιμή μονάδος
Η.9.2.14.2.1	40Χ30Χ20	55,00
Η.9.2.14.2.2	50Χ40Χ20	69,00
Η.9.2.14.2.3	60Χ40Χ25	84,00
Η.9.2.14.2.4	60Χ50Χ25	80,00
Η.9.2.14.2.5	60Χ60Χ30	93,00

Η.9.2.15 Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην NYY)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κ.λπ.) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	διατομή (mm^2)	Τιμή μονάδος
Η.9.2.15.1	2 x 1,5	0,35
Η.9.2.15.2	3 x 1,5	0,40
Η.9.2.15.3	4 x 1,5	0,47
Η.9.2.15.4	5 x 1,5	0,55
Η.9.2.15.5	7 x 1,5	0,82
Η.9.2.15.6	10 x 1,5	1,13
Η.9.2.15.7	2 x 2,5	0,44
Η.9.2.15.8	3 x 2,5	0,53
Η.9.2.15.9	4 x 2,5	0,62
Η.9.2.15.10	5 x 2,5	0,74
Η.9.2.15.11	2 x 4	0,60
Η.9.2.15.12	3 x 4	0,79
Η.9.2.15.13	4 x 4	0,94
Η.9.2.15.14	5 x 4	1,08

Θ. ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Θ1 Μονάδα Ελέγχου Βανών (Μ.Ε.Β.)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 61

Μονάδα ελέγχου ηλεκτροβανών (Μ.Ε.Β) μέσω πηνίων μανδάλωσης (latching), με εξόδους 24V/AC, 12V/DC ή 24V/DC ή συνδυασμούς αυτών, εγκατεστημένη στον προς έλεγχο χώρο, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Αμφίδρομη επικοινωνία με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ) είτε καλωδιακά, ή μέσω modem (κοινού, radio modem ή GSM modem), συνεχώς ή σε προγραμματιζόμενα τακτά διαστήματα
- Δυνατότητα λειτουργίας ανεξάρτητα από την ύπαρξη επικοινωνίας με τον ΚΣΕ
- Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας και βασικού προγραμματισμού μέσω πληκτρολογίου ενσωματωμένου ή φορητού.
- Δυνατότητα σύνδεσης τουλάχιστον ενός παροχομέτρου (ψηφιακού ή αναλογικού), ενός αισθητήρα βροχής
- Διαθεσιμότητα μιας ψηφιακής ή αναλογικής εισόδου για την σύνδεση ανεμομέτρου ή πιεσόμετρου.

- Δυνατότητα προγραμματισμού πολλαπλών προγραμμάτων και ποσοστιαίας (%) αυξομείωσης της διαρκείας αυτών.
- Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP54.

Εάν το πληκτρολόγιο δεν είναι ενσωματωμένο στην μονάδα (περιπτώσεις φορητών μονάδων, μονάδων που προγραμματίζονται μέσω φορητού PC κ.ο.κ.), στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται μία εξωτερική μονάδα προγραμματισμού ανά ομάδα Μ.Ε.Β. εγκατεστημένων σε ακτίνα 500 m.

Στις Μ.Ε.Β. με περισσότερες από 99 εξόδους, υποχρεωτικά θα παρέχεται μια εξωτερική μονάδα προγραμματισμού, η οποία θα λειτουργεί σε περιβάλλον MS Windows XP.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια μιας πλήρους Μ.Ε.Β., με τα πάσης φύσεως παρελκόμενα, τα εγχειρίδια εγκατάστασης λειτουργίας και το λογισμικό. Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Αριθμός στάσεων	Αριθμός προγραμμάτων	Τιμή μονάδος
Θ1.1	έως 19	3	1.500,00
Θ1.2	20-39	4	2.500,00
Θ1.3	40-59	6	3.500,00
Θ1.4	60-79	8	4.500,00
Θ1.5	80-99	10	5.500,00
Θ1.6	100-150	15	10.000,00
Θ1.7	151-200	15	15.000,00
Θ1.8	201-250	15	20.000,00

Θ2 Modem επικοινωνίας Μονάδας Ελέγχου Βανών (ΜΕΒ) με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 61

Για την προμήθεια ενός συμβατικού modem για την επικοινωνία της Μονάδας Ελέγχου Βανών (ΜΕΒ) με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ), επί τόπου του έργου, πλήρους με τα καλώδια σύνδεσης, το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και το λογισμικό εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 600,00 €

Θ3 Radio Modem επικοινωνίας ΜΕΒ με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 61

Για την προμήθεια ενός Radio Modem (ασυρμάτου modem) για την επικοινωνία της Μονάδας Ελέγχου Βανών (ΜΕΒ) με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ), η μιας μονάδας επικοινωνίας μέσω οπτικών ινών, πλήρων με τα καλώδια σύνδεσης, το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και το λογισμικό εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 2.900,00 €

Θ4 GSM Modem επικοινωνίας ΜΕΒ με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 61

Για την προμήθεια ενός GSM Modem για την επικοινωνία της Μονάδας Ελέγχου Βανών (ΜΕΒ) με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ), πλήρους με τα καλώδια σύνδεσης, το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και το λογισμικό εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 1.900,00 €

Θ5 Μονάδα Μονοκαλωδιακού Ελέγχου (Μ.Μ.Ε.)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 61

Για την προμήθεια ενός εξωτερικού ή ενσωματωμένου στην Μονάδα Ελέγχου Βανών (ΜΕΒ) μετατροπέα (coder) των πολυκαλωδιακών σημάτων σε μονοκαλωδιακά, κατάλληλα για την διαβίβασή τους με απλό καλώδιο NYY, διπολικό ή τετραπολικό, το οποίο θα χρησιμοποιείται συγχρόνως για την τροφοδοσία των μονάδων αποκωδικοποίησης του συστήματος αυτοματισμού άρδευσης. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως παρελκόμενα της μονάδας το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και τα προγράμματα εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Αριθμός στάσεων	Τιμή μονάδος
Θ5.1	έως 19	750,00
Θ5.2	20-39	950,00
Θ5.3	40-59	1.150,00
Θ5.4	60-79	1.350,00
Θ5.5	80-99	1.550,00
Θ5.6	100-150	2.050,00
Θ5.7	151-200	2.600,00
Θ5.8	201-250	3.150,00

Θ6 Μονάδα αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 61

Για την προμήθεια μιας μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, επί τόπου του έργου. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως παρελκόμενα της μονάδας το τροφοδοτικό, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας και τα προγράμματα εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Αριθμός ψηφιακών εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εισόδων	Τιμή μονάδος
Θ6.1	1	0	300,00
Θ6.2	2	0	440,00
Θ6.3	3	0	580,00
Θ6.4	4	0	720,00
Θ6.5	6	0	860,00
Θ6.6	8	0	1.140,00
Θ6.7	1	1	360,00
Θ6.8	2	2	525,00
Θ6.9	3	3	695,00
Θ6.10	4	4	860,00
Θ6.11	6	6	1.030,00
Θ6.12	8	8	1.360,00

Θ7 Σταθμός Ελέγχου και Προγραμματισμού. (Σ.Ε.Π)

Θ7.1 Σ.Ε.Π. με προσωπικό υπολογιστή (PC)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 61

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου ενός Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού, αποτελούμενο από ένα προσωπικό υπολογιστή, φορητό ή μη, έγχρωμο εκτυ-

πωτή laser A4, τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής με σταθεροποιητή τάσεως (UPS), το λειτουργικό σύστημα (Windows XP), το λογισμικό ελέγχου και προγραμματισμού καθώς και λογισμικό απομακρυσμένης επικοινωνίας μεταξύ υπολογιστών (ενδεικτικά αναφέρεται το PC - Anywhere).

Ο σταθμός θα επικοινωνεί με τις Μ.Ε.Β είτε καλωδιακά, ή μέσω modem ή radio modem ή GSM modem, θα τις προγραμματίζει και θα συλλέγει πληροφορίες και σήματα συναγερμού.

Ο υπολογιστής θα ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις του προγράμματος ελέγχου και προγραμματισμού (κατηγορία μικροεπεξεργαστή, μνήμη, μέγεθος δίσκου κ.λπ.).

Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως παρελκόμενα του Σ.Ε.Π., τα καλώδια συνδέσεων, τα εγχειρίδια χρήσεως/λειτουργίας και τα προγράμματα εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου. Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται τα modem επικοινωνίας που πληρώνονται ιδιαίτερα με τα άρθρα Θ2, Θ3 ή Θ4 του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 5.500,00 €

Θ7.2 Σ.Ε.Π. με υπολογιστή κατάλληλο για εργοστασιακό περιβάλλον

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 61

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου ενός Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού, αποτελούμενο από ένα υπολογιστή κατάλληλο για εργοστασιακό περιβάλλον, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 54, έγχρωμο εκτυπωτή laser A4, τροφοδοτικό αδιάλειπτης παροχής με σταθεροποιητή τάσεως (UPS), το λειτουργικό σύστημα (Windows XP), το λογισμικό ελέγχου και προγραμματισμού καθώς και λογισμικό απομακρυσμένης επικοινωνίας μεταξύ υπολογιστών (ενδεικτικά αναφέρεται το PC – Anywhere).

Ο σταθμός θα επικοινωνεί με τις Μ.Ε.Β είτε καλωδιακά, ή μέσω modem ή radio modem ή GSM modem, θα τις προγραμματίζει και θα συλλέγει πληροφορίες και σήματα συναγερμού.

Ο υπολογιστής θα ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις του προγράμματος ελέγχου και προγραμματισμού (κατηγορία μικροεπεξεργαστή, μνήμη, μέγεθος δίσκου κ.λπ.).

Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως παρελκόμενα του Σ.Ε.Π., τα καλώδια συνδέσεων, τα εγχειρίδια χρήσεως/λειτουργίας και τα προγράμματα εγκατάστασης (drivers). Η εγκατάσταση της μονάδας πληρώνεται με ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου. Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται τα modem επικοινωνίας που πληρώνονται ιδιαίτερα με τα άρθρα Θ2, Θ3 ή Θ4 του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 9.000,00 €

Ι. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Ι1 Εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών (Μ.Ε.Β.)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 61

Πλήρης εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών, όπως αυτή περιγράφεται στο άρθρο Θ1, καθώς και των προβλεπομένων modems επικοινωνίας. Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως καλώδια, μικροεξαρτήματα κ.λπ. και όλες οι εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεων, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με το εγχειρίδιο του κατασκευαστή. Δεν περιλαμβάνονται η προμήθεια της μονάδας και οι εργασίες προγραμματισμού που πληρώνονται με τα άρθρα Θ1 και Ι2 αντίστοιχα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Αριθμός στάσεων	Τιμή μονάδος
Ι1.1	έως 19	740,00 €
Ι1.2	20-59	1.000,00 €
Ι1.3	60-99	1.300,00 €
Ι1.4	100-150	1.600,00 €
Ι1.5	151-200	1.900,00 €
Ι1.6	201-250	2.200,00 €

Ι2 Προγραμματισμός μιας εισόδου ή μιας εξόδου της ΜΕΒ

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 61

Προγραμματισμός μιας εισόδου ή μιας εξόδου της ΜΕΒ σύμφωνα με το εγχειρίδιο του συστήματος και ένταξή της στο κεντρικό σύστημα ελέγχου άρδευσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 18,50 €

Ι3 Εγκατάσταση Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού (ΣΕΠ)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 61

Πλήρης εγκατάσταση ενός σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού (ΣΕΠ), όπως περιγράφεται στα άρθρα Θ7.1 ή Θ7.2 καθώς και των προβλεπόμενων modem επικοινωνίας.

Περιλαμβάνονται τα καλώδια, μικροεξαρτήματα κ.λπ. καθώς και όλες οι εργασίες εγκατάστασης, συνδέσεων, ενεργοποίησης λογισμικού, ρυθμίσεων και δοκιμών για κανονική λειτουργία .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 1.480,00 €

Ι4 Εγκατάσταση μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 61

Πλήρης εγκατάσταση μιας μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος (decoder). Περιλαμβάνονται τα καλώδια, μικροεξαρτήματα κ.λπ. και όλες οι εργασίες εγκατάστασης και ενεργοποίησης της μονάδας, εκτός από τις συνδέσεις των εισόδων /εξόδων (I/O) του αποκωδικοποιητή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 4,60 €

Ι5 Συνδέσεις εισόδων /εξόδων (I/O) μονάδων αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 61

Σύνδεση μιας εισόδου ή εξόδου μονάδος αποκωδικοποίησης σήματος (decoder) και εκτέλεση δοκιμής για την διαπίστωση της κανονικής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 4,60 €

Κ. ΛΙΠΑΝΤΗΡΕΣ

Κ1 Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi)

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 21

Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi), λειτουργούσα με την πιεζομετρική διαφορά εισόδου και εξόδου, κατάλληλη για πίεση λειτουργίας από 1,4 atm μέχρι 7 atm, με φίλτρο, βαλβίδα αντεπιστροφής και διακόπτη on-off στην αναρρόφηση. Προμήθεια αντλίας

και παρελκομένων, πλήρης εγκατάσταση και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	Διάμετρος εισόδου εξόδου	Τιμή μονάδος
Κ1.1	1΄΄	99,00 €
Κ1.2	1 1/2΄΄	138,00 €
Κ1.3	2΄΄	500,00 €

Κ2 Εγχυτική αντλία λίπανσης

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 21

Εγχυτική αντλία λίπανσης, η οποία λειτουργεί με την πίεση του δικτύου χωρίς να προκαλεί απώλειες, μικρής κατανάλωσης νερού, με παροχή ρυθμιζόμενη ανάλογα με την πίεσης εισόδου, πλήρης με τα πάσης φύσεως παρελκόμενα, με κατάλληλη βάση, ορθοστάτη και πλαστικό δοχείο λίπανσης χωρητικότητας τουλάχιστον 300 lt. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των ανωτέρω και η εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κ.λπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή μονάδας: 900,00 €

Κ3 Πλαστικά δοχεία λιπαντικού διαλύματος

Αναθεωρείται με το άρθρο: ΗΛΜ 23

Πλαστικό δοχείο λιπαντικού διαλύματος, στον τόπο του έργου, πλήρως εγκατεστημένο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρο	χωρητικότητα (lt)	Τιμή μονάδος
Κ3.1	100	15,00 €
Κ3.2	200	25,00 €
Κ3.3	500	45,00 €

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Α	**ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**			
Α1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ 1110	m3	0,27 [*]
Α2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες	ΟΔΟ 1123Α	m3	0,37 [*]
Α3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων ή τάφρων σε οποιοδήποτε έδαφος	ΟΔΟ 2111	m3	3,08
Α4	Επένδυση πρανών κλπ με φυτική γη	ΠΡΣ 1610	m2	0,52
Α5	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΠΡΣ 1620	m3	1,70
Α6	Συμπλήρωση νησίδων σε αστικές περιοχές με φυτική γη	ΠΡΣ 1620	m3	2,80
Α7	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατείων σε αστικές περιοχές με φυτική γη	ΠΡΣ 1620	m2	1,20
Α8	Εκσκαφή τάφρων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες	ΠΡΣ 2112	m3	3,70 [*]
Α9	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων αρδευτικού δικτύου χωρίς μηχανικά μέσα	ΠΡΣ 2111	m	0,60
Α10	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ 2111	m	0,80
Α11	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με ελκυστήρα	ΠΡΣ 2111	m	0,60
Β	**ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**			
Β1	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	ΥΔΡ 6752	kg	5,50
Β2	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	ΟΙΚ 5104	m	14,00
Β3	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ 6402	kg	1,87
Β4	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ 2921	m	6,16
Β5	Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών	ΟΔΟ 2922	m2	10,50
Β6	Πλακόστρωση με κυβολίθους	ΟΔΟ 2922	m2	50,00
Β7	Τσιμεντοκονία πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών	ΥΔΡ 6402	m2	3,52
Γ	**ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**			
Γ1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ 1140	στρ.	100,00
Γ2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ 1620	m3	5,20
Γ3	Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού	ΠΡΣ 1620	m3	1,00
Γ4	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	ΠΡΣ 1620	m2	0,20
Δ	**ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**			
Δ1	***Δένδρα***			
Δ1.1	Δένδρα κατηγορίας Δ1	ΠΡΣ-5210	τεμ	3,00
Δ1.2	Δένδρα κατηγορίας Δ2	ΠΡΣ-5210	τεμ	5,25
Δ1.3	Δένδρα κατηγορίας Δ3	ΠΡΣ-5210	τεμ	11,25
Δ1.4	Δένδρα κατηγορίας Δ4	ΠΡΣ-5210	τεμ	26,15
Δ1.5	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ-5210	τεμ	44,25
Δ1.6	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ-5210	τεμ	77,25
Δ1.7	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ-5210	τεμ	110,25
Δ1.8	Δένδρα κατηγορίας Δ8	ΠΡΣ-5210	τεμ	165,00
Δ1.9	Δένδρα κατηγορίας Δ9	ΠΡΣ-5210	τεμ	220,00
Δ2	***Θάμνοι***			
Δ2.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ-5210	τεμ	1,90

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Δ2.2	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ-5210	τεμ	3,50
Δ2.3	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ-5210	τεμ	5,85
Δ2.4	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ-5210	τεμ	11,70
Δ2.5	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	ΠΡΣ-5210	τεμ	28,00
Δ2.6	Θάμνοι κατηγορίας Θ6	ΠΡΣ-5210	τεμ	47,00
Δ2.7	Θάμνοι κατηγορίας Θ7	ΠΡΣ-5210	τεμ	82,00
Δ3	***Αναρριχώμενα φυτά***			
Δ3.1	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α1	ΠΡΣ-5220	τεμ	1,90
Δ3.2	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α2	ΠΡΣ-5220	τεμ	3,50
Δ3.3	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	ΠΡΣ-5220	τεμ	5,85
Δ3.4	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α4	ΠΡΣ-5220	τεμ	11,70
Δ3.5	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α5	ΠΡΣ-5220	τεμ	28,00
Δ3.6	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α6	ΠΡΣ-5220	τεμ	47,00
Δ4	***Φυτά πρανών***			
Δ4.1	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ1	ΠΡΣ-5220	τεμ	0,75
Δ4.2	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2	ΠΡΣ-5220	τεμ	1,50
Δ5	***Φυτά εσωτερικού χώρου***			
Δ5.1	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε1	ΠΡΣ-5220	τεμ	4,00
Δ5.2	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε2	ΠΡΣ-5220	τεμ	8,00
Δ5.3	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε3	ΠΡΣ-5220	τεμ	12,00
Δ5.4	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε4	ΠΡΣ-5220	τεμ	16,00
Δ5.5	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε5	ΠΡΣ-5220	τεμ	24,00
Δ5.6	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε6	ΠΡΣ-5220	τεμ	40,00
Δ5.7	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε7	ΠΡΣ-5220	τεμ	60,00
Δ5.8	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε8	ΠΡΣ-5220	τεμ	80,00
Δ5.9	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε9	ΠΡΣ-5220	τεμ	120,00
Δ5.10	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε10	ΠΡΣ-5220	τεμ	160,00
Δ5.11	Φυτά εσωτ. χώρου κατηγ. Ε11	ΠΡΣ-5220	τεμ	200,00
Δ5	***Ποώδη - πολυετή φυτά***			
Δ6.1	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγ. Π1	ΠΡΣ-5220	τεμ	0,75
Δ6.2	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγ. Π2	ΠΡΣ-5220	τεμ	1,50
Δ7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ-1710	m3	8,00
Δ8	Προμήθεια φυτικής γης	ΠΡΣ-1620	m3	5,00
Δ9	Προμήθεια κοπριάς	ΠΡΣ-5340	m3	24,60
Δ10	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ-5340	m3	58,70
Δ11	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΠΡΣ-5340	m3	88,00
Δ12	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη	ΠΡΣ-5340	m3	48,00
Δ13	Προμήθεια θείου	ΠΡΣ-5340	kg	1,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Δ14	Προμήθεια θειικού σιδήρου	ΠΡΣ-5340	kg	0,80
Δ15	Προμήθεια γύψου κοινού	ΠΡΣ-5340	kg	0,08
Δ16	Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου	ΟΔΟ-1510	m3	40,00
Ε	**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**			
Ε1	***Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός***			
Ε1.1	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	ΠΡΣ 5130	τεμ	0,60
Ε1.2	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	ΠΡΣ 5120	τεμ	1,50
Ε2	***Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός***			
Ε2.1	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	ΠΡΣ 5130	τεμ	0,80
Ε2.2	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	ΠΡΣ 5120	τεμ	2,10
Ε3	**Ανοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής**			
Ε3.1	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 Χ 0,20 Χ 0,30 m	ΠΡΣ 5150	τεμ	0,35
Ε3.2	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	ΠΡΣ 5150	τεμ	0,40
Ε4	***Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος***			
Ε4.1	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	ΠΡΣ 5110	τεμ	1,30
Ε4.2	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 Χ 0,70 Χ 0,70 m	ΠΡΣ 5110	τεμ	2,20
Ε4.3	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 Χ 1,00 Χ 1,00 m	ΠΡΣ 5110	τεμ	4,20
Ε4.4	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 Χ 1,20 Χ 1,20 m	ΠΡΣ 5110	τεμ	5,30
Ε5	***Ανοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή***			
Ε5.1	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	ΠΡΣ 5160	τεμ	5,10
Ε5.2	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 Χ 0,70 Χ 0,70 m	ΠΡΣ 5160	τεμ	9,50
Ε5.3	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 Χ 1,00 Χ 1,00 m	ΠΡΣ 5160	τεμ	15,50
Ε6	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m στο πεζοδρόμιο	ΠΡΣ 5160	τεμ	10,50
Ε7	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00Χ1,00Χ1,00 m σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΠΡΣ 5160	τεμ	14,20
Ε8	Ανοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός	ΠΡΣ 5140	m	1,30
Ε9	***Φύτευση φυτών***			
Ε9.1	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣ 5220	τεμ	0,35
Ε9.2	Φύτευση φυτών εσωτερικού χώρου	ΠΡΣ 5220	τεμ	0,90
Ε9.3	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου μέχρι 1,50 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	0,80
Ε9.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	1,00
Ε9.5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	1,20
Ε9.6	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	3,00
Ε9.7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	4,20
Ε9.8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	6,30
Ε9.9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 lt - 150 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	10,50
Ε9.10	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 lt - 300 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	14,20
Ε10	***Μεταφύτευση φυτών***			
Ε10.1	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	42,50

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Ε10.2	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	147,50
Ε11	***Υποστύλωση δένδρων***			
Ε11.1	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου	ΠΡΣ 5240	τεμ	3,20
Ε11.2	Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου	ΠΡΣ 5230	τεμ	0,70
Ε11.3	Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	ΠΡΣ 5230	τεμ	11,20
Ε12	Κλαδοπλέγματα	ΠΡΣ 5230	m	13,40
Ε13	***Εγκατάσταση χλοοτάπητα***			
Ε13.1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΠΡΣ 5510	στρ.	2.050,00
Ε13.2	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΠΡΣ 5510	στρ.	5.800,00
Ε14	Εγκατάσταση μεσημβριανθέμου	ΠΡΣ 5610	στρ.	1.650,00
Ε15	***Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών***			
Ε15.1	Υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο	ΠΡΣ 5710	στρ.	1.160,00
Ε15.2	Υδραυλική υδροσπορά)	ΠΡΣ 5710	στρ.	1.100,00
Ε15.3	Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, αχύρου ή κοκκοφοίνικα	ΠΡΣ 5710	στρ.	2.800,00
Ε15.4	Υδροσπορά με χρήση τρισδιάστατου πλέγματος	ΠΡΣ 5710	στρ.	5.500,00
ΣΤ	**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**			
ΣΤ1	***Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών***			
ΣΤ1.1	Διαμέτρου μέχρι 0,60 m	ΠΡΣ 5330	τεμ	0,40
ΣΤ1.2	Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΠΡΣ 5330	τεμ	0,70
ΣΤ2.1	***Αρδευση φυτών***			
ΣΤ 2.1.1	Αρδευση φυτών με βυτίο	ΠΡΣ 5311	τεμ	0,12
ΣΤ 2.1.2	Αρδευση φυτών με βυτίο και χρήση τριτεύοντος δικτύου άρδευσης	ΠΡΣ 5321	τεμ	0,05
ΣΤ 2.1.3	Αρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης με γέμισμα δεξαμενών με βυτίο	ΠΡΣ 5311	τεμ	0,03
ΣΤ 2.1.4	Αρδευση φυτών από παροχές	ΠΡΣ 5321	τεμ	0,04
ΣΤ 2.1.5	Αρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ 5321	τεμ	0,01
ΣΤ 2.1.6	Αρδευση φυτών με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ 5321	τεμ	0,01
ΣΤ 2.1.7	Αρδευση φυτών με υπόγειο σύστημα άρδευσης	ΠΡΣ 5321	τεμ	0,01
ΣΤ2.2	***Αρδευση χλοοτάπητα***			
ΣΤ 2.2.1	Αρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	ΠΡΣ 5521	στρ.	52,50
ΣΤ 2.2.2	Αρδευση χλοοτάπητα από παροχές	ΠΡΣ 5522	στρ.	18,50
ΣΤ 2.2.3	Αρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, με σταλλάκτες, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ 5522	στρ.	2,90
ΣΤ 2.2.4	Αρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, με σταλλάκτες, μη αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ 5522	στρ.	3,80
ΣΤ 2.2.5	Αρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΠΡΣ 5522	στρ.	1,80
ΣΤ 2.2.6	Αρδευση χλοοταπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΠΡΣ 5522	στρ.	3,30
ΣΤ2.3	***Αρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβιανθέμου***			
ΣΤ 2.3.1	Αρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με βυτίο	ΠΡΣ 5621	στρ.	46,20
ΣΤ 2.3.2	Αρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με παροχές	ΠΡΣ 5622	στρ.	14,30
ΣΤ 2.3.3	Αρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ 5622	στρ.	2,80

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
ΣΤ 2.3.4	Αρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με επίγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ 5622	στρ.	4,00
ΣΤ 2.3.5	Αρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΠΡΣ 5622	στρ.	2,50
ΣΤ 2.3.6	Αρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΠΡΣ 5622	στρ.	3,60
ΣΤ2.4	***Αρδευση χλοοτάπητα πρανών***			
ΣΤ 2.4.1	Αρδευση χλοοτάπητα πρανών με βυτίο	ΠΡΣ 5720	στρ.	45,50
ΣΤ2.4.2	Αρδευση χλοοτάπητα πρανών με παροχές	ΠΡΣ 5622	στρ.	15,00
ΣΤ3	***Λιπάνσεις***			
ΣΤ 3.1	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ 5340	τεμ	0,09
ΣΤ 3.2	Λιπανση φυτων με λιπαντηρες	ΠΡΣ 5730	τεμ	0,06
ΣΤ 3.3	Λιπανση χλοοτάπητα μέσω δικτύου ποτίσματος	ΠΡΣ 5730	στρ.	23,00
ΣΤ 3.4	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική	ΠΡΣ 5540	στρ.	20,00
ΣΤ 3.5	Λίπανση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου, χειρωνακτική	ΠΡΣ 5630	στρ.	20,00
ΣΤ4	**ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ**			
ΣΤ4.1	***Ανανέωση κόμης ή κοπή μικρών δένδρων***			
ΣΤ 4.1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	21,00
ΣΤ4.2	***Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων***			
ΣΤ4.2.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	56,00
ΣΤ4.2.2	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	44,50
ΣΤ4.3	***Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων***			
ΣΤ4.3.1	Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ	135,00
ΣΤ4.3.2	Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	184,00
ΣΤ4.3.3	Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ	208,00
ΣΤ4.3.4	Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	284,00
ΣΤ4.3.5	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ	312,00
ΣΤ4.3.6	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	425,00
ΣΤ4.3.7	Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ	472,00
ΣΤ4.3.8	Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	637,00
ΣΤ4.4	***Κλάδεμα φοινίκων***			
ΣΤ4.4.1	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	70,00
ΣΤ4.4.2	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού πάνω από 2,5 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	18,00
ΣΤ4.5	***Κλάδεμα θάμνων***			
ΣΤ4.5.1	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	ΠΡΣ 5353	τεμ	1,30
ΣΤ4.5.2	Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	ΠΡΣ 5353	τεμ	5,70
ΣΤ4.5.3	Διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	ΠΡΣ 5353	τεμ	3,00
ΣΤ4.5.4	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων, ηλικίας έως 3 ετών	ΠΡΣ 5351	τεμ	0,55
ΣΤ4.6	***Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα***			
ΣΤ4.6.1	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με αυτοκινούμενα μέσα	ΠΡΣ 5352	m	0,18
ΣΤ4.6.2	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	ΠΡΣ 5352	m	0,55

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
ΣΤ4.7	Διαμόρφωση κόμης ετησίων και πολυετών ποωδών φυτών	ΠΡΣ 5351	τεμ	0,06
ΣΤ8	***Κούρεμα χλοοτάπητα***			
ΣΤ4.8.1	Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ 5530	στρ.	55,00
ΣΤ4.8.2	Με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	ΠΡΣ 5530	στρ.	45,00
ΣΤ5	***Φυτοπροστασία***			
ΣΤ5.1	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5362Α	τεμ	0,20
ΣΤ5.2	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	ΠΡΣ 5362Α	τεμ	0,45
ΣΤ5.3	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα	ΠΡΣ 5560Α	στρ.	49,00
ΣΤ6	***Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων***			
ΣΤ6.1	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΣ 5551	στρ.	200,00
ΣΤ6.2	Βοτάνισμα με ζιζανιοκτόνα	ΠΡΣ 5552	στρ.	58,50
ΣΤ6.3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	ΠΡΣ 5371	στρ.	140,00
ΣΤ6.4	Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο μηχάνημα	ΠΡΣ 5371	στρ.	82,00
ΣΤ7	***Βοτάνισμα χλοοτάπητα για την καταπολέμηση ζιζανίων***			
ΣΤ7.1	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια	ΠΡΣ 5371	στρ.	50,00
ΣΤ7.2	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με χρήση ζιζανιοκτόνων	ΠΡΣ 5372	στρ.	29,00
ΣΤ7.3	Βοτάνισμα χώρων εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	ΠΡΣ 5371	στρ.	56,00
ΣΤ8	***Καθαρισμοί***			
ΣΤ8.1	Καθαρισμός χώρου φυτών	ΠΡΣ 5390	στρ.	4,70
ΣΤ8.2	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου	ΠΡΣ 5390	στρ.	2,50
ΣΤ8.3	Καθαρισμός χλοοτάπητα	ΠΡΣ 5570	στρ.	3,30
ΣΤ8.4	Καθαρισμός χώρων φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου	ΠΡΣ 5650	στρ.	4,70
ΣΤ8.5	Καθαρισμός στύλων από διαφημιστικά υλικά	ΟΙΚ 7792	τεμ	0,27
ΣΤ8.6	Καθαρισμός ρείθρων με μηχανικό σάρωθρο	ΠΡΣ 5390	m	0,01
ΣΤ9	Ριζοτομές χλοοτάπητα	ΠΡΣ 5380	m	0,55
ΣΤ10	Αερισμός χλοοτάπητα	ΠΡΣ 5580	στρ.	27,00
ΣΤ11	Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)	ΠΡΣ 5570	στρ.	31,50
ΣΤ12	Συντήρηση φυτών εσωτερικού χώρου	ΠΡΣ 5340	τεμ	1,15
Ζ	**ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**			
Ζ1	Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων με μπορντούρα	ΠΡΣ 5352	m	8,50
Ζ2	***Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δένδρων***			
Ζ2.1	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	ΠΡΣ 5352	τεμ	7,00
Ζ2.2	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΠΡΣ 5352	τεμ	9,00
Ζ2.3	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	12,00
Ζ2.4	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	15,50
Ζ2.5	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	22,00
Ζ2.6	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	30,00
Ζ3	Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια, κτίρια και υπαίθριους χώρους	ΠΡΣ 5361Α	lt	6,50

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Ζ4	Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια λαι σε υπαίθριους χώρους ανά δολωματική παγίδα	ΠΡΣ 5361Α	τεμ	3,80
Η	**ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ**			
Η1	**ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE)**			
Η1.1	***Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm***			
Η1.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 16	ΗΛΜ 8	m	0,24
Η1.1.2	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	ΗΛΜ 8	m	0,27
Η1.1.3	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΗΛΜ 8	m	0,34
Η1.1.4	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΗΛΜ 8	m	0,42
Η1.1.5	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	ΗΛΜ 8	m	0,60
Η1.1.6	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΗΛΜ 8	m	0,74
Η1.1.7	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63	ΗΛΜ 8	m	1,07
Η1.1.8	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75	ΗΛΜ 8	m	1,45
Η1.1.9	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 90	ΗΛΜ 8	m	2,00
Η1.1.10	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 110	ΗΛΜ 8	m	3,00
Η1.2	***Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm***			
Η1.2.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	ΗΛΜ 8	m	0,41
Η1.2.2	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΗΛΜ 8	m	0,44
Η1.2.3	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΗΛΜ 8	m	0,52
Η1.2.4	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	ΗΛΜ 8	m	0,73
Η1.2.5	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΗΛΜ 8	m	1,00
Η1.2.6	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63	ΗΛΜ 8	m	1,53
Η1.2.7	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75	ΗΛΜ 8	m	2,06
Η1.2.8	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 90	ΗΛΜ 8	m	2,86
Η1.2.9	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 110	ΗΛΜ 8	m	4,20
Η1.3	***Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm***			
Η1.3.1	Φ 4	ΗΛΜ 8	m	0,16
Η1.3.2	Φ 6	ΗΛΜ 8	m	0,19
Η1.3.3	Φ 8	ΗΛΜ 8	m	0,25
Η1.3.4	Φ 12	ΗΛΜ 8	m	0,34
Η1.4	Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού	ΗΛΜ 4	τεμ	0,25
Η2	**ΣΩΛΗΝΕΣ PVC**			
Η2.1	***Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm***			
Η2.1.1	Φ 32	ΗΛΜ 8	m	0,85
Η2.1.2	Φ 40	ΗΛΜ 8	m	1,05
Η2.1.3	Φ 50	ΗΛΜ 8	m	1,40
Η2.1.4	Φ 63	ΗΛΜ 8	m	1,75
Η2.1.5	Φ 75	ΗΛΜ 8	m	2,25
Η2.1.6	Φ 100	ΗΛΜ 8	m	3,35

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
H2.1.7	Φ 125	ΗΛΜ 8	m	5,35
H2.1.8	Φ 140	ΗΛΜ 8	m	6,40
H2.1.9	Φ 160	ΗΛΜ 8	m	8,55
H2.1.10	Φ 200	ΗΛΜ 8	m	12,55
H2.2	***Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm***			
H2.2.1	Φ 50	ΗΛΜ 8	m	2,35
H2.2.2	Φ 63	ΗΛΜ 8	m	3,00
H2.2.3	Φ 75	ΗΛΜ 8	m	4,00
H2.2.4	Φ 90	ΗΛΜ 8	m	5,25
H2.2.5	Φ 110	ΗΛΜ 8	m	7,30
H2.2.6	Φ 125	ΗΛΜ 8	m	9,35
H2.2.7	Φ 140	ΗΛΜ 8	m	10,80
H2.2.8	Φ 160	ΗΛΜ 8	m	13,50
H2.3	***Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 10 atm***			
H2.3.1	Φ 50	ΗΛΜ 8	m	2,90
H2.3.2	Φ 63	ΗΛΜ 8	m	4,00
H2.3.3	Φ 75	ΗΛΜ 8	m	5,30
H2.3.4	Φ 90	ΗΛΜ 8	m	7,10
H2.3.5	Φ 110	ΗΛΜ 8	m	9,90
H2.3.6	Φ 125	ΗΛΜ 8	m	12,20
H2.3.7	Φ 140	ΗΛΜ 8	m	14,80
H2.3.8	Φ 160	ΗΛΜ 8	m	18,70
H2.4	***Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 12,5 atm***			***m***
H2.4.1	Φ 110	ΗΛΜ 8	m	11,25
H2.4.2	Φ 125	ΗΛΜ 8	m	13,80
H2.4.3	Φ 140	ΗΛΜ 8	m	16,90
H2.4.4	Φ 160	ΗΛΜ 8	m	21,30
H2.5	***Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 16atm***			
H2.5.1	Φ 50	ΗΛΜ 8	m	3,60
H2.5.2	Φ 63	ΗΛΜ 8	m	5,10
H2.5.3	Φ 75	ΗΛΜ 8	m	6,95
H2.5.4	Φ 90	ΗΛΜ 8	m	9,40
H2.5.5	Φ 110	ΗΛΜ 8	m	13,20
H2.5.6	Φ 125	ΗΛΜ 8	m	16,40
H2.5.7	Φ 140	ΗΛΜ 8	m	20,00
H2.5.8	Φ 160	ΗΛΜ 8	m	25,00
H3	**ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ**			
H3.1	***Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου***			

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Η3.1.1	Φ 1/2"	ΗΛΜ 5	m	3,40
Η3.1.2	Φ 3/4"	ΗΛΜ 5	m	4,40
Η3.1.3	Φ 1"	ΗΛΜ 5	m	6,55
Η3.1.4	Φ 1 1/4"	ΗΛΜ 5	m	9,45
Η3.1.5	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 5	m	9,75
Η3.1.6	Φ 2"	ΗΛΜ 5	m	13,40
Η3.1.7	Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 5	m	17,10
Η3.1.8	Φ 3"	ΗΛΜ 5	m	22,20
Η3.1.9	Φ 4"	ΗΛΜ 5	m	31,40
Η4	**ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**			
Η4.1	Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια	ΗΛΜ 12	kg	3,70
Η4.2	***Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα***			
Η4.2.1	Φ 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	5,15
Η4.2.2	Φ 3/4	ΗΛΜ 12	τεμ	6,40
Η4.2.3	Φ 1	ΗΛΜ 12	τεμ	7,20
Η4.2.4	Φ 1 1/4	ΗΛΜ 12	τεμ	10,40
Η4.2.5	Φ 1 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	13,20
Η4.2.6	Φ 2	ΗΛΜ 12	τεμ	19,30
Η4.2.7	Φ 2 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	43,20
Η4.2.8	Φ 3	ΗΛΜ 12	τεμ	66,30
Η4.2.9	Φ 4	ΗΛΜ 12	τεμ	87,50
Η4.3	***Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι***			
Η4.3.1	Φ 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	3,00
Η4.3.2	Φ 3/4	ΗΛΜ 12	τεμ	4,00
Η4.3.3	Φ 1	ΗΛΜ 12	τεμ	5,30
Η4.3.4	Φ 1 1/4	ΗΛΜ 12	τεμ	6,90
Η4.3.5	Φ 1 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	8,45
Η4.3.6	Φ 2	ΗΛΜ 12	τεμ	12,20
Η4.3.7	Φ 2 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	27,00
Η4.3.8	Φ 3	ΗΛΜ 12	τεμ	34,50
Η4.3.9	Φ 4	ΗΛΜ 12	τεμ	62,40
Η4.4	***Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα***			
Η4.4.1	Φ 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	1,80
Η4.4.2	Φ 3/4	ΗΛΜ 12	τεμ	2,10
Η4.4.3	Φ 1	ΗΛΜ 12	τεμ	3,30
Η4.4.4	Φ 1 1/4	ΗΛΜ 12	τεμ	4,60
Η4.4.5	Φ 1 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	5,90
Η4.4.6	Φ 2	ΗΛΜ 12	τεμ	8,10

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Η4.4.7	Φ 2·1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	17,10
Η4.4.8	Φ 3	ΗΛΜ 12	τεμ	22,00
Η4.4.9	Φ 4	ΗΛΜ 12	τεμ	40,00
Η4.5	***Συστολικά ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα***			
Η4.5.1	Φ 3/4	ΗΛΜ 12	τεμ	2,50
Η4.5.2	Φ 1	ΗΛΜ 12	τεμ	4,00
Η4.5.3	Φ 1 1/4	ΗΛΜ 12	τεμ	5,00
Η4.5.4	Φ 1 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	6,10
Η4.5.5	Φ 2	ΗΛΜ 12	τεμ	8,40
Η4.5.6	Φ 2 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	19,00
Η4.5.7	Φ 3	ΗΛΜ 12	τεμ	25,50
Η4.5.8	Φ 4	ΗΛΜ 12	τεμ	48,00
Η4.6	***Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες***			
Η4.6.1	Φ 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	1,70
Η4.6.2	Φ 3/4	ΗΛΜ 12	τεμ	1,95
Η4.6.3	Φ 1	ΗΛΜ 12	τεμ	3,00
Η4.6.4	Φ 1 1/4	ΗΛΜ 12	τεμ	4,15
Η4.6.5	Φ 1 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	5,20
Η4.6.6	Φ 2	ΗΛΜ 12	τεμ	6,80
Η4.6.7	Φ 2 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	14,60
Η4.6.8	Φ 3	ΗΛΜ 12	τεμ	21,80
Η4.6.9	Φ 4	ΗΛΜ 12	τεμ	35,00
Η4.7	***Καμπύλες χαλύβδινες, γαλβανισμένες***			
Η4.7.1	Φ 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	2,40
Η4.7.2	Φ 3/4	ΗΛΜ 12	τεμ	3,10
Η4.7.3	Φ 1	ΗΛΜ 12	τεμ	4,50
Η4.7.4	Φ 1 1/4	ΗΛΜ 12	τεμ	6,20
Η4.7.5	Φ 1 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	7,90
Η4.7.6	Φ 2	ΗΛΜ 12	τεμ	10,70
Η4.7.7	Φ 2 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	27,75
Η4.7.8	Φ 3	ΗΛΜ 12	τεμ	34,70
Η4.7.9	Φ 4	ΗΛΜ 12	τεμ	68,30
Η4.8	***Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες***			
Η4.8.1	Φ 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	1,70
Η4.8.2	Φ 3/4	ΗΛΜ 12	τεμ	1,80
Η4.8.3	Φ 1	ΗΛΜ 12	τεμ	2,70
Η4.8.4	Φ 1 1/4	ΗΛΜ 12	τεμ	3,20
Η4.8.5	Φ 1 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	3,75

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Η4.8.6	Φ 2	ΗΛΜ 12	τεμ	5,25
Η4.8.7	Φ 2 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	11,60
Η4.8.8	Φ 3	ΗΛΜ 12	τεμ	13,80
Η4.8.9	Φ 4	ΗΛΜ 12	τεμ	28,50
Η4.9	***Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι***			
Η4.9.1	Φ 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	1,60
Η4.9.2	Φ 3/4	ΗΛΜ 12	τεμ	1,75
Η4.9.3	Φ 1	ΗΛΜ 12	τεμ	2,60
Η4.9.4	Φ 1 1/4	ΗΛΜ 12	τεμ	3,20
Η4.9.5	Φ 1 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	3,75
Η4.9.6	Φ 2	ΗΛΜ 12	τεμ	5,25
Η4.9.7	Φ 2 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	8,75
Η4.9.8	Φ 3	ΗΛΜ 12	τεμ	13,40
Η4.9.9	Φ 4	ΗΛΜ 12	τεμ	28,50
Η4.10	***Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες***			
Η4.10.1	Φ 3/4	ΗΛΜ 12	τεμ	2,05
Η4.10.2	Φ 1	ΗΛΜ 12	τεμ	2,90
Η4.10.3	Φ 1 1/4	ΗΛΜ 12	τεμ	3,70
Η4.10.4	Φ 1 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	4,60
Η4.10.5	Φ 2	ΗΛΜ 12	τεμ	6,65
Η4.10.6	Φ 2 1/2	ΗΛΜ 12	τεμ	14,20
Η4.10.7	Φ 3	ΗΛΜ 12	τεμ	20,00
Η4.10.8	Φ 4	ΗΛΜ 12	τεμ	34,00
Η4.12	***Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή***			
Η4.12.1	Φ 1 1/2", 2 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	13,40
Η4.12.2	Φ 1 1/2", 3 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	15,80
Η4.12.3	Φ 1 1/2", 4 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	18,40
Η4.12.4	Φ 1 1/2", 5 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	20,80
Η4.12.5	Φ 2", 2 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	15,30
Η4.12.6	Φ 2", 3 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	18,30
Η4.12.7	Φ 2", 4 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	21,30
Η4.12.8	Φ 2", 5 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	24,30
Η4.12.9	Φ 2 1/2", 2 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	21,80
Η4.12.10	Φ 2 1/2", 3 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	26,00
Η4.12.11	Φ 2 1/2", 4 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	26,30
Η4.12.12	Φ 2 1/2", 5 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	29,30
Η4.12.13	Φ 3", 2 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	22,60
Η4.12.14	Φ 3", 3 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	26,30

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Η4.12.15	Φ 3", 4 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	30,90
Η4.12.16	Φ 3", 5 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	31,20
Η4.12.17	Φ 4", 2 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	24,00
Η4.12.18	Φ 4", 3 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	29,00
Η4.12.19	Φ 4", 4 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	33,00
Η4.12.20	Φ 4", 5 εξόδων	ΗΛΜ 5	τεμ	37,00
Η4.13	***Σωληνομαστοί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι***			
Η4.13.1	Φ 1/2", 50 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	2,90
Η4.13.2	Φ 3/4", 50 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	3,20
Η4.13.3	Φ 1", 50 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	4,20
Η4.13.4 1	Φ 1/4", 50 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	4,50
Η4.13.5 1	Φ 1/2", 50 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	4,80
Η4.13.6	Φ 2", 50 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	6,50
Η4.13.7	Φ 2 1/2", 50 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	8,15
Η4.13.8	Φ 3", 50 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	9,50
Η4.13.9	Φ 4", 50 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	11,50
Η4.13.10	Φ 1/2", 100 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	3,20
Η4.13.11	Φ 3/4", 100 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	3,60
Η4.13.12	Φ 1", 100 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	4,80
Η4.13.13	Φ 1 1/4", 100 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	5,30
Η4.13.14	Φ 1 1/2", 100 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	5,80
Η4.13.15	Φ 2", 100 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	7,80
Η4.13.16	Φ 2 1/2", 100 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	9,70
Η4.13.17	Φ 3", 100 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	11,50
Η4.13.18	Φ 4", 100 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	14,20
Η4.14	***Ταχυσύνδεσμοι πυροσβεστικού κρουνού***			
Η4.14.1	Φ 1"	ΗΛΜ 11	τεμ	3,90
Η4.14.2	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	4,40
Η4.14.3	Φ 2"	ΗΛΜ 11	τεμ	5,80
Η4.14.4	Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	7,40
Η4.14.5	Φ 3"	ΗΛΜ 11	τεμ	9,20
Η4.15	***Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα***			
Η4.15.1	Φ 1/2 "	ΗΛΜ 12	τεμ	6,10
Η4.15.2	Φ 3/4 "	ΗΛΜ 12	τεμ	6,60
Η4.15.3	Φ 1 "	ΗΛΜ 12	τεμ	7,00
Η4.15.4	Φ 1 1/2 "	ΗΛΜ 12	τεμ	7,85
Η4.15.5	Φ 2 "	ΗΛΜ 12	τεμ	10,20
Η4.15.6	Φ 2 1/2 "	ΗΛΜ 12	τεμ	11,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Η4.15.7	Φ 3 "	ΗΛΜ 12	τεμ	13,70
Η4.15.8	Φ 4."	ΗΛΜ 12	τεμ	17,50
Η5	**ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ**			
Η5.1	***Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, ΡΝ 16***			
Η5.1.1	Φ 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	3,50
Η5.1.2	Φ 3/4"	ΗΛΜ 11	τεμ	5,15
Η5.1.3	Φ 1"	ΗΛΜ 11	τεμ	6,50
Η5.1.4	Φ 1 1/4"	ΗΛΜ 11	τεμ	9,20
Η5.1.5	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	14,00
Η5.1.6	Φ 2"	ΗΛΜ 11	τεμ	20,50
Η5.1.7	Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	39,50
Η5.1.8	Φ 3"	ΗΛΜ 11	τεμ	56,00
Η5.1.9	Φ 4"	ΗΛΜ 11	τεμ	92,00
Η5.2	***Βάνες ελαστικής έμφραξης***			
Η5.2.1	DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	120,00
Η5.2.2	DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	150,00
Η5.2.3	DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	155,00
Η5.2.4	DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ.	180,00
Η5.3	***Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα***			
Η5.3.1	Φ 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	2,80
Η5.3.2	Φ 3/4"	ΗΛΜ 11	τεμ	3,70
Η5.3.3	Φ 1"	ΗΛΜ 11	τεμ	4,30
Η5.3.4	Φ 1 1/4"	ΗΛΜ 11	τεμ	5,60
Η5.3.5	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	7,00
Η5.3.6	Φ 2"	ΗΛΜ 11	τεμ	10,20
Η5.3.7	Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	16,00
Η5.3.8	Φ 3"	ΗΛΜ 11	τεμ	19,40
Η5.3.9	Φ 4"	ΗΛΜ 11	τεμ	30,00
Η5.4	***Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής***			
Η5.4.1	Φ 1"	ΗΛΜ 11	τεμ	54,00
Η5.4.2	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	107,00
Η5.4.3	Φ 2"	ΗΛΜ 11	τεμ	142,00
Η5.5	***Υδρόμετρα τύπου Woltman***			
Η5.5.1	DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	278,00
Η5.5.2	DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	330,00
Η5.5.3	DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	333,00
Η5.5.4	DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	372,00
Η5.6	Ηλεκτρική έξοδος υδρομέτρου	ΗΛΜ 47	τεμ	70,66

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
H5.7	***Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές***			
H5.7.1	Φ 1"	ΗΛΜ 12	τεμ	15,30
H5.7.2	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	29,60
H5.8	Αυτόματες βαλβίδες εξαερισμού, συνθετικές ή μεταλλικές	ΗΛΜ 12	τεμ	50,00
H5.9	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενεργείας Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	124,00
H5.10	***Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης***			
H5.10.1	DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	158,00
H5.10.2	DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	174,00
H5.10.3	DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	200,00
H5.10.4	DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	220,00
H5.11	***Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, PN 16 atm***			
H5.11.1	Φ 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	3,50
H5.11.2	Φ 3/4"	ΗΛΜ 11	τεμ	5,25
H5.11.3	Φ 1"	ΗΛΜ 11	τεμ	6,90
H5.11.4	Φ 1 1/4"	ΗΛΜ 11	τεμ	9,00
H5.11.5	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	13,55
H5.11.6	Φ 2"	ΗΛΜ 11	τεμ	17,60
H5.11.7	Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	35,70
H5.11.8	Φ 3"	ΗΛΜ 11	τεμ	50,00
H5.11.9	Φ 4"	ΗΛΜ 11	τεμ	86,00
H5.12	***Μειωτές πίεσης PN 16 atm***			
H5.12.1	Φ 1/2 "	ΗΛΜ 11	τεμ	14,20
H5.12.2	Φ 3/4 "	ΗΛΜ 11	τεμ	28,70
H5.12.3	Φ 1 "	ΗΛΜ 11	τεμ	30,85
H5.12.4	Φ 1 1/4 "	ΗΛΜ 11	τεμ	63,20
H5.12.5	Φ 1 1/2 "	ΗΛΜ 11	τεμ	66,50
H5.12.6	Φ 2 "	ΗΛΜ 11	τεμ	93,00
H5.12.7	Φ 2 1/2 "	ΗΛΜ 11	τεμ	156,00
H5.13	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63	ΗΛΜ 31	τεμ	9,00
H5.14	Βαλβίδα αντεπιστροφής άρδευσης	ΗΛΜ 11	τεμ	340,00
H6	**ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ**			
H6.1	***Υδραυλικές βαλβίδες μονού θαλάμου***			
H6.1.1	***Υδραυλικές βαλβίδες μονού θαλάμου, χυτοσιδηρές, PN 16 atm, ηλεκτρικής και χειροκίνητης λειτουργίας***			
H6.1.1.1	Φ 1 1/2 "	ΗΛΜ 12	τεμ	165,00
H6.1.1.2	Φ 2 "	ΗΛΜ 12	τεμ	170,00
H6.1.1.3	Φ 2 1/2 "	ΗΛΜ 12	τεμ	193,00
H6.1.1.4	Φ 3 "	ΗΛΜ 12	τεμ	322,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
H6.1.1.5	Φ 4 "	ΗΛΜ 12	τεμ	365,00
H6.1.1.6	DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	228,00
H6.1.1.7	DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	284,00
H6.1.1.8	DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	340,00
H6.1.1.9	DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	425,00
H6.1.2	***Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, μονού θαλάμου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), PN 16 atm***			
H6.1.2.1	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	368,00
H6.1.2.2	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	387,00
H6.1.2.3	Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	398,00
H6.1.2.4	Φ 3"	ΗΛΜ 12	τεμ	604,00
H6.1.2.5	Φ 4"	ΗΛΜ 12	τεμ	640,00
H6.1.2.6	DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	448,00
H6.1.2.7	DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	490,00
H6.1.2.8	DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	594,00
H6.1.2.9	DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	745,00
H6.1.3	***Υδραυλικές βαλβίδες διατήρησης πίεσης, μονού θαλάμου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), PN 16 atm***			
H6.1.3.1	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	368,00
H6.1.3.2	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	387,00
H6.1.3.3	Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	398,00
H6.1.3.4	Φ 3"	ΗΛΜ 12	τεμ	604,00
H6.1.3.5	Φ 4"	ΗΛΜ 12	τεμ	640,00
H6.1.3.6	DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	448,00
H6.1.3.7	DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	490,00
H6.1.3.8	DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	594,00
H6.1.3.9	DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	745,00
H6.1.4	***Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης, μονού θαλάμου, απλού φλοτέρ, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), PN 16 atm***			
H6.1.4.1	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	205,00
H6.1.4.2	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	219,00
H6.1.4.3	Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	241,00
H6.1.4.4	Φ 3"	ΗΛΜ 12	τεμ	322,00
H6.1.4.5	Φ 4"	ΗΛΜ 12	τεμ	397,00
H6.1.4.6	DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	262,00
H6.1.4.7	DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	307,00
H6.1.4.8	DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	373,00
H6.1.4.9	DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	505,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
H6.1.5	***Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης, μονού θαλάμου, με φλοτέρ άνω και κάτω στάθμης, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), PN 16 atm***			
H6.1.5.1	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	632,00
H6.1.5.2	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	636,00
H6.1.5.3	Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	664,00
H6.1.5.4	Φ 3"	ΗΛΜ 12	τεμ	820,00
H6.1.5.5	Φ 4"	ΗΛΜ 12	τεμ	871,00
H6.1.5.6	DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	708,00
H6.1.5.7	DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	775,00
H6.1.5.8	DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	842,00
H6.1.5.9	DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	942,00
H6.1.6	***Υδραυλικές βαλβίδες, αντιπληγματικές, μονού θαλάμου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), PN 16 atm***			
H6.1.6.1	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	321,00
H6.1.6.2	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	372,00
H6.1.6.3	Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	398,00
H6.1.6.4	Φ 3"	ΗΛΜ 12	τεμ	414,00
H6.1.6.5	DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	467,00
H6.1.6.6	DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	546,00
H6.1.6.7	DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	624,00
H6.1.7	***Υδραυλικές βαλβίδες υπερπίεσης, ηλεκτρικής ανίχνευσης πλήγματος, μονού θαλάμου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), PN 16 atm***			
H6.1.7.1	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	920,00
H6.1.7.2	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	924,00
H6.1.7.3	Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	948,00
H6.1.7.4	Φ 3"	ΗΛΜ 12	τεμ	1.077,00
H6.1.7.5	Φ 4"	ΗΛΜ 12	τεμ	1.121,00
H6.1.7.6	DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	983,00
H6.1.7.7	DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	1.040,00
H6.1.7.8	DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	1.096,00
H6.1.8	***Υδραυλικές βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, μονού θαλάμου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), PN 16 atm***			
H6.1.8.1	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	116,00
H6.1.8.2	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	120,00
H6.1.8.3	Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	144,00
H6.1.8.4	Φ 3"	ΗΛΜ 12	τεμ	273,00
H6.1.8.5	Φ 4"	ΗΛΜ 12	τεμ	317,00
H6.1.8.6	DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	179,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Η6.1.8.7	DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	235,00
Η6.1.8.8	DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	292,00
Η6.1.8.9	DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	376,00
Η6.1.9	***Υδραυλικές βαλβίδα ρύθμισης παροχής, μονού θαλάμου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), PN 16 atm***			
Η6.1.9.1	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	472,00
Η6.1.9.2	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	476,00
Η6.1.9.3	Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	500,00
Η6.1.9.4	Φ 3"	ΗΛΜ 12	τεμ	629,00
Η6.1.9.5	Φ 4"	ΗΛΜ 12	τεμ	673,00
Η6.1.9.6	DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	535,00
Η6.1.9.7	DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	592,00
Η6.1.9.8	DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	649,00
Η6.1.9.9	DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	732,00
Η6.1.10	***Υδραυλικές βαλβίδες, ογκομετρικές, μονού θαλάμου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), PN 16 atm***			
Η6.1.10.1	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	317,00
Η6.1.10.2	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	354,00
Η6.1.10.3	Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	456,00
Η6.1.10.4	Φ 3"	ΗΛΜ 12	τεμ	588,00
Η6.1.10.5	Φ 4"	ΗΛΜ 12	τεμ	648,00
Η6.1.10.6	DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	481,00
Η6.1.10.7	DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	547,00
Η6.1.10.8	DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	607,00
Η6.1.10.9	DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	708,00
Η6.2	***Υδραυλικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)***			
Η6.2.1	***Υδραυλικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου , από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), ηλεκτρικής και χειροκίνητης λειτουργίας***			
Η6.2.1.1	PN 16-DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	632,00
Η6.2.1.2	PN 16 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	767,00
Η6.2.1.3	PN 16 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	902,00
Η6.2.1.4	PN 16 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.124,00
Η6.2.1.5	PN 25 -DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	697,00
Η6.2.1.6	PN 25 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	845,00
Η6.2.1.7	PN 25 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	992,00
Η6.2.1.8	PN 25 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.238,00
Η6.2.2	***Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)***			
Η6.2.2.1	PN 16-DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	680,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Η6.2.2.2	PN 16 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	816,00
Η6.2.2.3	PN 16 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	950,00
Η6.2.2.4	PN 16 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.184,00
Η6.2.2.5	PN 25 -DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	733,00
Η6.2.2.6	PN 25 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	881,00
Η6.2.2.7	PN 25 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	1.029,00
Η6.2.2.8	PN 25 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.282,00
Η6.2.3	***Υδραυλικές βαλβίδες διατήρησης πίεσης, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)***			
Η6.2.3.1	PN 16-DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	882,00
Η6.2.3.2	PN 16 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	1.016,00
Η6.2.3.3	PN 16 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	1.151,00
Η6.2.3.4	PN 16 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.435,00
Η6.2.3.5	PN 25 -DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	934,00
Η6.2.3.6	PN 25 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	1.234,00
Η6.2.3.7	PN 25 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	1.533,00
Η6.2.3.8	PN 25 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.677,00
Η6.2.4	***Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης, απλού φλοτέρ, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)***			
Η6.2.4.1	PN 16-DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	655,00
Η6.2.4.2	PN 16 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	790,00
Η6.2.4.3	PN 16 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	851,00
Η6.2.4.4	PN 16 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.149,00
Η6.2.4.5	PN 25 -DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	708,00
Η6.2.4.6	PN 25 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	855,00
Η6.2.4.7	PN 25 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	1.003,00
Η6.2.4.8	PN 25 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.247,00
Η6.2.5	***Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης, με φλοτέρ άνω και κάτω στάθμης, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)***			
Η6.2.5.1	PN 16-DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	998,00
Η6.2.5.2	PN 16 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	1.132,00
Η6.2.5.3	PN 16 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	1.267,00
Η6.2.5.4	PN 16 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.577,00
Η6.2.5.5	PN 25 -DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	1.050,00
Η6.2.5.6	PN 25 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	1.198,00
Η6.2.5.7	PN 25 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	1.345,00
Η6.2.5.8	PN 25 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.675,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
H6.2.6	***Υδραυλικές βαλβίδες αντιπληγματική, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)***			
H6.2.6.1	PN 16-DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	788,00
H6.2.6.2	PN 16 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	923,00
H6.2.6.3	PN 16 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	1.058,00
H6.2.6.4	PN 16 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.318,00
H6.2.6.5	PN 25 -DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	840,00
H6.2.6.6	PN 25 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	1.129,00
H6.2.6.7	PN 25 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	1.417,00
H6.2.6.8	PN 25 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.561,00
H6.2.7	***Υδραυλικές βαλβίδες υπερπίεσης, ηλεκτρικής ανίχνευσης πλήγματος, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)***			
H6.2.7.1	PN 16-DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	1.588,00
H6.2.7.2	PN 16 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	1.723,00
H6.2.7.3	PN 16 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	1.857,00
H6.2.7.4	PN 16 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	2.316,00
H6.2.7.5	PN 25 -DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	1.641,00
H6.2.7.6	PN 25 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	1.789,00
H6.2.7.7	PN 25 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	1.936,00
H6.2.7.8	PN 25 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	2.414,00
H6.2.8	***Υδραυλικές βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)***			
H6.2.8.1	PN 16-DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	583,00
H6.2.8.2	PN 16 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	718,00
H6.2.8.3	PN 16 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	853,00
H6.2.8.4	PN 16 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.062,00
H6.2.8.5	PN 25 -DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	636,00
H6.2.8.6	PN 25 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	899,00
H6.2.8.7	PN 25 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	1.161,00
H6.2.8.8	PN 25 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.305,00
H6.2.9	***Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης παροχής, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)***			
H6.2.9.1	PN 16-DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	940,00
H6.2.9.2	PN 16 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	1.074,00
H6.2.9.3	PN 16 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	1.209,00
H6.2.9.4	PN 16 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.508,00
H6.2.9.5	PN 25 -DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	993,00
H6.2.9.6	PN 25 -DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	1.140,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
H6.2.9.7	PN 25 -DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	1.287,00
H6.2.9.8	PN 25 -DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.307,00
H6.2.10	***Υδραυλικέ βαλβίδες διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), ογκομετρικές***			
H6.2.10.1	DN 50	ΗΛΜ 12	τεμ	885,00
H6.2.10.2	DN 65	ΗΛΜ 12	τεμ	1.030,00
H6.2.10.3	DN 80	ΗΛΜ 12	τεμ	1.168,00
H6.2.10.4	DN 100	ΗΛΜ 12	τεμ	1.406,00
H7	**ΦΙΛΤΡΑ – ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ**			
H7.1	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό	ΗΛΜ 8	τεμ	3,90
H7.2	***Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm***			
H7.2.1	Φ 3/4" 90 4,00	ΗΛΜ 8	τεμ	18,00
H7.2.2	Φ 1" κοντό 440 5,00	ΗΛΜ 8	τεμ	48,50
H7.2.3	Φ 1" μακρύ 510 6,00	ΗΛΜ 8	τεμ	80,00
H7.2.4	Φ 1 1/2" κοντό 440 7,00	ΗΛΜ 8	τεμ	64,00
H7.2.5	Φ 1 1/2" μακρύ 510 11,00	ΗΛΜ 8	τεμ	91,00
H7.2.6	Φ 2" κοντό 880 25,00	ΗΛΜ 8	τεμ	131,00
H7.2.7	Φ 2" μακρύ 1200 25,00	ΗΛΜ 8	τεμ	190,00
H7.2.8	Φ 3" 1750 50,00	ΗΛΜ 8	τεμ	400,00
H7.2.9	Φ 4" 1750 60,00	ΗΛΜ 8	τεμ	440,00
H7.3	***Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, χαλύβδινα, γωνιακά, ονομαστικής πίεσης 8 atm***			
H7.3.1	Φ 2" 900,00	ΗΛΜ 5	τεμ	88,00
H7.3.2	Φ 2 1/2" 1.500,00	ΗΛΜ 5	τεμ	107,00
H7.3.3	Φ 3" 1.950,00	ΗΛΜ 5	τεμ	123,00
H7.3.4	Φ 4" 2.150,00	ΗΛΜ 5	τεμ	167,00
H7.4	***Φίλτρα νερού σίτας, χαλύβδινα, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm***			
H7.4.1	Φ 1" 400,00	ΗΛΜ 5	τεμ	55,00
H7.4.2	Φ 1 1/2" 400,00	ΗΛΜ 5	τεμ	70,00
H7.4.3	Φ 2" 1.050,00	ΗΛΜ 5	τεμ	113,00
H7.4.4	Φ 2 1/2" 1.300,00	ΗΛΜ 5	τεμ	127,00
H7.4.5	Φ 3" 1.600,00	ΗΛΜ 5	τεμ	143,00
H7.4.6	Φ 4" 1.600,00	ΗΛΜ 5	τεμ	191,00
H7.5	***Φίλτρα νερού δίσκων, χαλύβδινα, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm***			
H7.5.1	Φ 2" 950,00	ΗΛΜ 5	τεμ	129,00
H7.5.2	Φ 3" 1.950,00	ΗΛΜ 5	τεμ	186,00
H7.5.3	Φ 4" 2.900,00	ΗΛΜ 5	τεμ	265,00
H7.6	***Φίλτρα άμμου, ονομαστικής πίεσης 8 atm***			
H7.6.1	απλού θαλάμου, Φ 1 1/2" 16" 180	ΗΛΜ 5	τεμ	590,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
H7.6.2	απλού θαλάμου, Φ 2" 20" 250	ΗΛΜ 5	τεμ	755,00
H7.6.3	απλού θαλάμου, Φ 3" 24" 500	ΗΛΜ 5	τεμ	1.130,00
H7.6.4	απλού θαλάμου, Φ 3" 24" 750	ΗΛΜ 5	τεμ	1.580,00
H7.6.5	απλού θαλάμου, Φ 3" 36" 950	ΗΛΜ 5	τεμ	1.970,00
H7.6.6	απλού θαλάμου, Φ 4" 48" 1850	ΗΛΜ 5	τεμ	3.130,00
H7.6.7	διπλού θαλάμου, Φ 2" 24" 750	ΗΛΜ 5	τεμ	1.485,00
H7.6.8	διπλού θαλάμου, Φ 3" 31" 1400	ΗΛΜ 5	τεμ	2.430,00
H7.6.9	διπλού θαλάμου, Φ 4" 36" 2000	ΗΛΜ 5	τεμ	3.100,00
H7.7	***Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού, ανοξείδωτα, τύπου Lakos***			
H7.7.1	Φ 1"	ΗΛΜ 5	τεμ	591,00
H7.7.2	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 5	τεμ	592,00
H7.7.3	Φ 2"	ΗΛΜ 5	τεμ	593,00
H7.7.4	Φ 3"	ΗΛΜ 5	τεμ	594,00
H7.7.5	Φ 4"	ΗΛΜ 5	τεμ	595,00
H7.8	**Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού (υδροκυκλώνες)**			
H7.8.1	χωρίς σίτα, Φ 1" 20,00	ΗΛΜ 5	τεμ	92,00
H7.8.2	χωρίς σίτα, Φ 1 1/2" 50,00	ΗΛΜ 5	τεμ	101,00
H7.8.3	χωρίς σίτα, Φ 2" 70,00	ΗΛΜ 5	τεμ	156,00
H7.8.4	χωρίς σίτα, Φ 2 1/2" 80,00	ΗΛΜ 5	τεμ	164,00
H7.8.5	χωρίς σίτα, Φ 3" 90,00	ΗΛΜ 5	τεμ	172,00
H7.8.6	χωρίς σίτα, Φ 4" 100,00	ΗΛΜ 5	τεμ	236,00
H7.8.7	με σίτα, Φ 2" 35,00	ΗΛΜ 5	τεμ	208,00
H7.9	***Πλαστικές δεξαμενές από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE)***			
H7.9.1	χωρητικότητας 2 m3	ΗΛΜ 30	τεμ	188,00
H7.9.2	χωρητικότητας 4 m3	ΗΛΜ 30	τεμ	388,00
H7.9.3	χωρητικότητας 5 m3	ΗΛΜ 30	τεμ	413,00
H7.9.4	χωρητικότητας 6 m3	ΗΛΜ 30	τεμ	600,00
H7.9.5	χωρητικότητας 8 m3	ΗΛΜ 30	τεμ	917,00
H7.9.6	χωρητικότητας 10 m3	ΗΛΜ 30	τεμ	1.224,00
H8	**ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ**			
H8.1	***Σταλάκτες***			
H8.1.1	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΗΛΜ 8	τεμ	0,21
H8.1.2	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος	ΗΛΜ 8	τεμ	0,18
H8.2	***Σταλακτηφόροι***	ΗΛΜ 8	τεμ	
H8.2.1	***Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 από πολυαιθυλένιο με σταλάκτες μακράς διαδρομής***			
H8.2.1.1	μήκους 33 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,31
H8.2.1.2	μήκους 50 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,29
H8.2.1.3	μήκους 75 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,28

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Η8.2.1.4	μήκους 100 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,27
Η8.2.1.5	μήκους 125 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,26
Η8.2.2	***Σταλακτηφόροι Φ 20 με σταλάκτες μακράς διαδρομής***			
Η8.2.2.1	μήκους 33 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,35
Η8.2.2.2	μήκους 50 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,32
Η8.2.2.3	μήκους 75 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,31
Η8.2.2.4	μήκους 100 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,30
Η8.2.2.5	μήκους 125 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,29
Η8.2.3	***Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες***			
Η8.2.3.1	μήκους 33 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,60
Η8.2.3.2	μήκους 50 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,51
Η8.2.3.3	μήκους 75 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,43
Η8.2.3.4	μήκους 100 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,41
Η8.2.3.5	μήκους 125 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,39
Η8.2.4	***Σταλακτηφόροι Φ 20 με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες***			
Η8.2.4.1	μήκους 33 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,61
Η8.2.4.2	μήκους 50 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,52
Η8.2.4.3	μήκους 75 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,47
Η8.2.4.4	μήκους 100 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,45
Η8.2.4.5	μήκους 125 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,44
Η8.2.5	***Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα***			
Η8.2.5.1	μήκους 33 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,66
Η8.2.5.2	μήκους 50 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,55
Η8.2.5.3	μήκους 75 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,48
Η8.2.5.4	μήκους 100 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,46
Η8.2.5.5	μήκους 125 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,44
Η8.2.6	***Σταλακτηφόροι Φ 20 με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα***			
Η8.2.6.1	μήκους 33 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,70
Η8.2.6.2	μήκους 50 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,63
Η8.2.6.3	μήκους 75 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,54
Η8.2.6.4	μήκους 100 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,50
Η8.2.6.5	μήκους 125 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,48
Η8.2.7	***Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17, για υπόγεια τοποθέτηση, με ριζοαπωθητικό, με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες***			
Η8.2.7.1	μήκους 33 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	1,05
Η8.2.7.2	μήκους 50 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,89

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Η8.2.7.3	μήκους 75 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,80
Η8.2.7.4	μήκους 100 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,72
Η8.2.7.5	μήκους 125 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,64
Η8.2.8	***Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17, για υπόγεια τοποθέτηση με ριζοαπωθητικό, με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες***			
Η8.2.8.1	μήκους 33 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,73
Η8.2.8.2	μήκους 50 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,70
Η8.2.8.3	μήκους 75 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,64
Η8.2.8.4	μήκους 100 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,58
Η8.2.8.5	μήκους 125 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,51
Η8.2.9	***Σταλακτηφόροι Φ 20, για υπόγεια τοποθέτηση, με ριζοαπωθητικό, με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες***			
Η8.2.9.1	μήκους 33 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	1,11
Η8.2.9.2	μήκους 50 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	1,03
Η8.2.9.3	μήκους 75 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,94
Η8.2.9.4	μήκους 100 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,83
Η8.2.9.5	μήκους 125 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,74
Η8.2.10	***Σταλακτηφόροι Φ 20, για υπόγεια τοποθέτηση, με ριζοαπωθητικό, με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες***			
Η8.2.10.1	μήκους 33 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,77
Η8.2.10.2	μήκους 50 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,81
Η8.2.10.3	μήκους 5 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,74
Η8.2.10.4	μήκους 100 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,66
Η8.2.10.5	μήκους 125 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	0,59
Η8.3	**ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ**			
Η8.3.1	***Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί***			τεμ
Η8.3.1.1	μήκους 5-7 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	4,50
Η8.3.1.2	μήκους 10 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	4,60
Η8.3.1.3	μήκους 15 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	13,50
Η8.3.1.4	μήκους 30 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	17,00
Η8.3.2	***Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m***			τεμ
Η8.3.2.1	μήκους 10 cm, πλαστικός	ΗΛΜ 8	τεμ	31,00
Η8.3.2.2	μήκους 10 cm, ανοξείδωτος	ΗΛΜ 8	τεμ	36,00
Η8.3.2.3	μήκους 30 cm, πλαστικός	ΗΛΜ 8	τεμ	53,00
Η8.3.3	***Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενος, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m***			τεμ
Η8.3.3.1	πλαστικός	ΗΛΜ 8	τεμ	31,00
Η8.3.3.2	ανοξείδωτος	ΗΛΜ 8	τεμ	36,00
Η8.3.4	**Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 12- 18 m**			
Η8.3.4.1	πλαστικός	ΗΛΜ 8	τεμ	64,50

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
H8.3.4.2	ανοξείδωτος	ΗΛΜ 8	τεμ	75,00
H8.3.5	**Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 15- 22 m**			
H8.3.5.1	πλαστικός	ΗΛΜ 8	τεμ	85,00
H8.3.5.2	ανοξείδωτος	ΗΛΜ 8	τεμ	94,00
H8.3.6	**Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 28 m**			
H8.3.6.1	Σταθερού τομέα	ΗΛΜ 8	τεμ	85,00
H8.3.6.2	Σταθερού τομέα με Η/ΒΑΝΑ και ρυθμιστή πίεσης	ΗΛΜ 8	τεμ	94,00
H8.3.6.3	Ρυθμιζόμενος 189,47 190,00	ΗΛΜ 8	τεμ	
H8.3.6.4	Ρυθμιζόμενος με Η/ΒΑΝΑ και ρυθμιστή πίεσης	ΗΛΜ 8	τεμ	225,00
H8.3.7	**Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 24 - 30 m**			
H8.3.7.1	Σταθερού τομέα	ΗΛΜ 8	τεμ	175,00
H8.3.7.2	Σταθερού τομέα με Η/ΒΑΝΑ και ρυθμιστή πίεσης	ΗΛΜ 8	τεμ	210,00
H8.3.7.3	Ρυθμιζόμενος	ΗΛΜ 8	τεμ	195,00
H8.3.7.4	Ρυθμιζόμενος με Η/ΒΑΝΑ και ρυθμιστή πίεσης	ΗΛΜ 8	τεμ	230,00
H8.3.8	**Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 28 - 33 m**			
H8.3.8.1	Χωρίς ηλεκτροβάννα	ΗΛΜ 8	τεμ	355,00
H8.3.8.2	Με ηλεκτροβάννα και ρυθμιστή πίεσης	ΗΛΜ 8	τεμ	415,00
H8.3.9	**Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοις, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 14 - 22 m**			
H8.3.9.1	Σταθερού τομέα	ΗΛΜ 8	τεμ	310,00
H8.3.9.2	Ρυθμιζόμενου τομέα	ΗΛΜ 8	τεμ	275,00
H8.3.9.3	Σταθερού τομέα με Η/Β και ρυθμιστή πίεσης	ΗΛΜ 8	τεμ	380,00
H8.3.9.4	Ρυθμιζόμενου τομέα με Η/Β και ρυθμιστή πίεσης	ΗΛΜ 8	τεμ	350,00
H8.3.10	**Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 30 m**			
H8.3.10.1	Σταθερού τομέα	ΗΛΜ 8	τεμ	375,00
H8.3.10.2	Ρυθμιζόμενου τομέα	ΗΛΜ 8	τεμ	415,00
H8.3.10.3	Σταθερού τομέα με Η/Β και ρυθμιστή πίεσης	ΗΛΜ 8	τεμ	450,00
H8.3.10.4	Ρυθμιζόμενου τομέα με Η/Β και ρυθμιστή πίεσης	ΗΛΜ 8	τεμ	495,00
H8.3.11	**Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενος, κρουστικός, ακτίνας ενεργείας 18 - 38 m**			
H8.3.11.1	Σταθερού τομέα	ΗΛΜ 8	τεμ	825,00
H8.3.11.2	Ρυθμιζόμενου τομέα	ΗΛΜ 8	τεμ	915,00
H8.3.11.3	Σταθερού τομέα με Η/Β και ρυθμιστή πίεσης	ΗΛΜ 8	τεμ	1.020,00
H8.3.11.4	Ρυθμιζόμενου τομέα με Η/Β και ρυθμιστή πίεσης	ΗΛΜ 8	τεμ	1.130,00
H8.3.11.5	Σταθερού τομέα με Η/Β, ρυθμιστή πίεσης και ενσωματωμένο αποκωδικοποιητή	ΗΛΜ 8	τεμ	1.240,00
H8.3.11.6	Ρυθμιζόμενου τομέα με Η/Β, ρυθμιστή πίεσης και ενσωματωμένο αποκωδικοποιητή	ΗΛΜ 8	τεμ	1.350,00
H8.3.12	**Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 30 - 45 m**			
H8.3.12.1	Σταθερού τομέα	ΗΛΜ 8	τεμ	2.560,00
H8.3.12.2	Ρυθμιζόμενου τομέα	ΗΛΜ 8	τεμ	2.560,00
H8.3.13	**Μικροεκτοξευτήρας άρδευσης**	ΗΛΜ 8	τεμ	0,92

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
H8.3.14	**Κάλυμμα εκτοξευτήρων μεγάλων αποστάσεων από συνθετικό χλοοτάπητα**	ΗΛΜ 8	τεμ	74,00
H8.3.15	**Ελαστικά κύπελα εκτοξευτήρων από φυσικό χλοοτάπητα**			
H8.3.15.1	για γραναζωτούς εκτοξευτήρες	ΗΛΜ 8	τεμ	10,00
H8.3.15.2	για κρουστικούς εκτοξευτήρες, διαμέτρου μεγαλύτερης από 15 cm	ΗΛΜ 8	τεμ	180,00
H8.3.16	**Πλαστικό κάλυμμα εκτοξευτήρων**	ΗΛΜ 8	τεμ	60,00
H8.3.17	**Μαστοί πολύσπαστοι για μεγάλους εκτοξευτήρες**			
H8.3.17.1	Φ 1"	ΗΛΜ 8	τεμ	38,00
H8.3.17.2	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 8	τεμ	61,00
H8.3.18	**Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες**			
H8.3.18.1	Σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00
H8.3.18.2	Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	ΗΛΜ 8	τεμ	2,80
H8.3.18.3	Χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m	ΗΛΜ 8	τεμ	12,00
H9	**ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**			
H9.1	***Ηλεκτροβάνες***			
H9.1.1	***Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές***			
H9.1.1.1	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΗΛΜ 8	τεμ	32,00
H9.1.1.2	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 8	τεμ	51,00
H9.1.1.3	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 2"	ΗΛΜ 8	τεμ	83,00
H9.1.1.4	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 8	τεμ	130,00
H9.1.1.5	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 3"	ΗΛΜ 8	τεμ	173,00
H9.1.1.6	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΗΛΜ 8	τεμ	88,00
H9.1.1.7	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 8	τεμ	107,00
H9.1.1.8	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 2"	ΗΛΜ 8	τεμ	140,00
H9.1.1.9	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 8	τεμ	186,00
H9.1.1.10	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 3"	ΗΛΜ 8	τεμ	230,00
H9.1.2	***Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 13,5 atm***			
H9.1.2.1	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΗΛΜ 8	τεμ	45,00
H9.1.2.2	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 8	τεμ	62,00
H9.1.2.3	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 2"	ΗΛΜ 8	τεμ	110,00
H9.1.2.4	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 8	τεμ	140,00
H9.1.2.5	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 3"	ΗΛΜ 8	τεμ	170,00
H9.1.2.6	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΗΛΜ 8	τεμ	108,00
H9.1.2.7	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 8	τεμ	118,00
H9.1.2.8	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 2"	ΗΛΜ 8	τεμ	167,00
H9.1.2.9	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 8	τεμ	200,00
H9.1.2.10	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 3"	ΗΛΜ 8	τεμ	230,00
H9.1.3	***Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής***			
H9.1.3.1	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 3/4" με απώλ.<0,3m στα 5 m3/h	ΗΛΜ 8	τεμ	33,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
H9.1.3.2	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1" με απώλ.<0,3m στα 8 m3/h	ΗΛΜ 8	τεμ	63,50
H9.1.3.3	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2" με απώλ.<0,3m στα 20 m3/h	ΗΛΜ 8	τεμ	79,00
H9.1.3.4	Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 2" με απώλ.<0,3m στα 30 m3/h	ΗΛΜ 8	τεμ	111,00
H9.1.3.6	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 3/4" με απώλ.<0,3m στα 5 m3/h	ΗΛΜ 8	τεμ	89,00
H9.1.3.7	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1" με απώλ.<0,3m στα 8 m3/h	ΗΛΜ 8	τεμ	120,00
H9.1.3.8	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2" με απώλ.<0,3m στα 20 m3/h	ΗΛΜ 8	τεμ	135,00
H9.1.3.9	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 2" με απώλ.<0,3m στα 30 m3/h	ΗΛΜ 8	τεμ	167,00
H9.1.4	***Πηνία ηλεκτροβανών***			
H9.1.4.1	24 V AC	ΗΛΜ 8	τεμ	9,00
H9.1.4.2	Συγκράτησης (latching)	ΗΛΜ 8	τεμ	18,00
H9.2	***Προγραμματιστές - εξαρτήματα***			
H.9.2.1	Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης	ΗΛΜ 52	τεμ	62,00
H.9.2.2	***Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου***			
H.9.2.2.1	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2 - 4	ΗΛΜ 52	τεμ	114,00
H.9.2.2.2	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 6	ΗΛΜ 52	τεμ	122,00
H.9.2.2.3	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 8 - 9	ΗΛΜ 52	τεμ	170,00
H.9.2.2.4	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12	ΗΛΜ 52	τεμ	186,00
H.9.2.3	***Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου***			
H.9.2.3.1	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 1	ΗΛΜ 52	τεμ	120,00
H.9.2.3.2	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2	ΗΛΜ 52	τεμ	125,00
H.9.2.3.3	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4	ΗΛΜ 52	τεμ	168,00
H.9.2.3.4	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 6	ΗΛΜ 52	τεμ	325,00
H.9.2.4	***Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, αυξημένων δυνατοτήτων***			
H.9.2.4.1	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4	ΗΛΜ 52	τεμ	727,00
H.9.2.4.2	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 8	ΗΛΜ 52	τεμ	817,00
H.9.2.4.3	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12	ΗΛΜ 52	τεμ	912,00
H.9.2.5	***Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου***			
H.9.2.5.1	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4 - 6	ΗΛΜ 52	τεμ	210,00
H.9.2.5.2	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 8 - 9	ΗΛΜ 52	τεμ	255,00
H.9.2.5.3	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12	ΗΛΜ 52	τεμ	300,00
H.9.2.6	***Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρού***			
H.9.2.6.1	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12	ΗΛΜ 52	τεμ	500,00
H.9.2.6.2	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 15 - 16	ΗΛΜ 52	τεμ	530,00
H.9.2.6.3	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 18	ΗΛΜ 52	τεμ	575,00
H.9.2.6.4	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 20	ΗΛΜ 52	τεμ	625,00
H.9.2.6.5	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 24	ΗΛΜ 52	τεμ	685,00
H.9.2.7	***Προγραμματιστές άρδευσης, ρεύματος, αυξημένων δυνατοτήτων***			
H.9.2.7.1	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 16-18	ΗΛΜ 52	τεμ	900,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Η.9.2.7.2	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 20-24	ΗΛΜ 52	τεμ	1.090,00
Η.9.2.7.3	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 28-30	ΗΛΜ 52	τεμ	1.400,00
Η.9.2.7.4	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 32-36	ΗΛΜ 52	τεμ	1.650,00
Η.9.2.7.5	Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 40-42	ΗΛΜ 52	τεμ	2.090,00
Η.9.2.8	Κωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών	ΗΛΜ 55	τεμ	495,00
Η.9.2.9	Αποκωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών	ΗΛΜ 55	τεμ	84,00
Η.9.2.10	Ηλεκτρονική πλακέτα προσθέτων στάσεων κωδικοποιητή μονοκαλωδιακής σύνδεσης ηλεκτροβανών	ΗΛΜ 55	τεμ	59,00
Η.9.2.11	Αισθητήρας βροχής	ΗΛΜ 62	τεμ	75,00
Η.9.2.12	Ηλιακός συλλέκτης (φωτοβολταϊκό στοιχείο)	ΗΛΜ 24	τεμ	950,00
Η.9.2.13	***Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών***			
Η.9.2.13.1	6", μιας Η/Β	ΗΛΜ 8	τεμ	9,00
Η.9.2.13.2	10", δύο-τριών Η/Β	ΗΛΜ 8	τεμ	13,00
Η.9.2.13.3	30Χ40 cm, 4 Η/Β	ΗΛΜ 8	τεμ	26,00
Η.9.2.13.4	50Χ60 cm, 6 Η/Β	ΗΛΜ 8	τεμ	46,00
Η.9.2.14	***Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές***			55,00
Η.9.2.14.1	***Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά***			
Η.9.2.14.1.1	διαστάσεων/πάχους 40Χ30Χ20/1,2	ΗΛΜ 8	τεμ	55,00
Η.9.2.14.1.2	διαστάσεων/πάχους 50Χ40Χ20/1,2	ΗΛΜ 8	τεμ	69,00
Η.9.2.14.1.3	διαστάσεων/πάχους 50Χ50Χ20/1,2	ΗΛΜ 8	τεμ	84,00
Η.9.2.14.1.4	διαστάσεων/πάχους 60Χ40Χ25/1,2	ΗΛΜ 8	τεμ	80,00
Η.9.2.14.1.5	διαστάσεων/πάχους 60Χ50Χ25/1,2	ΗΛΜ 8	τεμ	93,00
Η.9.2.14.1.6	διαστάσεων/πάχους 80Χ60Χ25.1,2	ΗΛΜ 8	τεμ	131,00
Η.9.2.14.2	***Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, από πολυεστέρα***			
Η.9.2.14.2.1	διαστάσεων 40Χ30Χ20	ΗΛΜ 8	τεμ	55,00
Η.9.2.14.2.2	διαστάσεων 50Χ40Χ20	ΗΛΜ 8	τεμ	69,00
Η.9.2.14.2.3	διαστάσεων 60Χ40Χ25	ΗΛΜ 8	τεμ	84,00
Η.9.2.14.2.4	διαστάσεων 60Χ50Χ25	ΗΛΜ 8	τεμ	80,00
Η.9.2.14.2.5	διαστάσεων 60Χ60Χ30	ΗΛΜ 8	τεμ	93,00
Η.9.2.15	***Καλώδια τύπου E1VV-U (NYY)***			
Η.9.2.15.1	διατομής 2 x 1,5 mm2	ΗΛΜ 47	m	0,35
Η.9.2.15.2	διατομής 3 x 1,5 mm2	ΗΛΜ 47	m	0,40
Η.9.2.15.3	διατομής 4 x 1,5 mm2	ΗΛΜ 47	m	0,47
Η.9.2.15.4	διατομής 5 x 1,5 mm2	ΗΛΜ 47	m	0,55
Η.9.2.15.5	διατομής 7 x 1,5 mm2	ΗΛΜ 47	m	0,82
Η.9.2.15.6	διατομής 10 x 1,5 mm2	ΗΛΜ 47	m	1,13
Η.9.2.15.7	διατομής 2 x 2,5 mm2	ΗΛΜ 47	m	0,44
Η.9.2.15.8	διατομής 3 x 2,5 mm2	ΗΛΜ 47	m	0,53
Η.9.2.15.9	διατομής 4 x 2,5 mm2	ΗΛΜ 47	m	0,62

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Η.9.2.15.10	διατομής 5 x 2,5 mm2	ΗΛΜ 47	m	0,74
Η.9.2.15.11	διατομής 2 x 4 mm2	ΗΛΜ 47	m	0,60
Η.9.2.15.12	διατομής 3 x 4 mm2	ΗΛΜ 47	m	0,79
Η.9.2.15.13	διατομής 4 x 4 mm2	ΗΛΜ 47	m	0,94
Η.9.2.15.14	διατομής 5 x 4 mm2	ΗΛΜ 47	m	1,08
Θ	**ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**			
Θ1	***Ηλεκτρονικές Μονάδες Ελέγχου Βανών (Μ.Ε.Β.)***			
Θ1.1	στάσεις: έως 19, αριθ. προγραμμάτων: 3	ΗΛΜ 52	τεμ	1.500,00
Θ1.2	στάσεις: 20-39, αριθ. προγραμμάτων: 4	ΗΛΜ 52	τεμ	2.500,00
Θ1.3	στάσεις: 40-59, αριθ. προγραμμάτων: 6	ΗΛΜ 52	τεμ	3.500,00
Θ1.4	στάσεις: 60-79, αριθ. προγραμμάτων: 8	ΗΛΜ 52	τεμ	4.500,00
Θ1.5	στάσεις: 80-99, αριθ. προγραμμάτων: 10	ΗΛΜ 52	τεμ	5.500,00
Θ1.6	στάσεις: 100-150, αριθ. προγραμμάτων: 15	ΗΛΜ 52	τεμ	10.000,00
Θ1.7	στάσεις: 151-200, αριθ. προγραμμάτων: 15	ΗΛΜ 52	τεμ	15.000,00
Θ1.8	στάσεις: 201-250, αριθ. προγραμμάτων: 15	ΗΛΜ 52	τεμ	20.000,00
Θ2	Modem επικοινωνίας Μονάδας Ελέγχου Βανών (ΜΕΒ) με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ)	ΗΛΜ 61	τεμ	600,00
Θ3	Radio Modem επικοινωνίας ΜΕΒ με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ)	ΗΛΜ 61	τεμ	2.900,00
Θ4	GSM Modem επικοινωνίας ΜΕΒ με τον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου (ΚΣΕ)	ΗΛΜ 61	τεμ	1.900,00
Θ5	***Μονάδες μονοκαλωδιακού ελέγχου (Μ.Μ.Ε)***			
Θ5.1	έως 19 εισόδων	ΗΛΜ 61	τεμ	750,00
Θ5.2	20-39 εισόδων	ΗΛΜ 61	τεμ	950,00
Θ5.3	40-59 εισόδων	ΗΛΜ 61	τεμ	1.150,00
Θ5.4	60-79 εισόδων	ΗΛΜ 61	τεμ	1.350,00
Θ5.5	80-99 εισόδων	ΗΛΜ 61	τεμ	1.550,00
Θ5.6	100-150 εισόδων	ΗΛΜ 61	τεμ	2.050,00
Θ5.7	151-200 εισόδων	ΗΛΜ 61	τεμ	2.600,00
Θ5.8	201-250 εισόδων	ΗΛΜ 61	τεμ	3.150,00
Θ6	***Μονάδες αποκωδικοποίησης σήματος (decoders)***			
Θ6.1	έξοδοι : 1 είσοδοι: 0	ΗΛΜ 61	τεμ	300,00
Θ6.2	έξοδοι : 2 είσοδοι: 0	ΗΛΜ 61	τεμ	440,00
Θ6.3	έξοδοι : 3 είσοδοι: 0	ΗΛΜ 61	τεμ	580,00
Θ6.4	έξοδοι : 4 είσοδοι: 0	ΗΛΜ 61	τεμ	720,00
Θ6.5	έξοδοι : 6 είσοδοι: 0	ΗΛΜ 61	τεμ	860,00
Θ6.6	έξοδοι : 8 είσοδοι: 0	ΗΛΜ 61	τεμ	1.140,00
Θ6.7	έξοδοι : 1 είσοδοι: 1	ΗΛΜ 61	τεμ	360,00
Θ6.8	έξοδοι : 2 είσοδοι: 2	ΗΛΜ 61	τεμ	525,00
Θ6.9	έξοδοι : 3 είσοδοι: 3	ΗΛΜ 61	τεμ	695,00
Θ6.10	έξοδοι : 4 είσοδοι: 4	ΗΛΜ 61	τεμ	860,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Θ6.11	έξοδοι : 6 είσοδοι: 6	ΗΛΜ 61	τεμ	1.030,00
Θ6.12	έξοδοι : 8 είσοδοι: 8	ΗΛΜ 61	τεμ	1.360,00
Θ7	***Σταθμοί Ελέγχου και Προγραμματισμού (Σ.Ε.Π.)***			
Θ7.1	Σ.Ε.Π. με προσωπικό υπολογιστή (PC)	ΗΛΜ 61	τεμ	5.500,00
Θ7.2	Σ.Ε.Π. με υπολογιστή κατάλληλο για εργοστασιακό περιβάλλον	ΗΛΜ 61	τεμ	9.000,00
Ι	**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ**			
Ι1	***Εγκατάσταση μονάδας ελέγχου βανών (ΜΕΒ)***			
Ι1.1	στάσεις: έως 19	ΗΛΜ 61	τεμ	740,00
Ι1.2	στάσεις: 20-59	ΗΛΜ 61	τεμ	1.000,00
Ι1.3	στάσεις: 60-99	ΗΛΜ 61	τεμ	1.300,00
Ι1.4	στάσεις: 100-150	ΗΛΜ 61	τεμ	1.600,00
Ι1.5	στάσεις: 151-200	ΗΛΜ 61	τεμ	1.900,00
Ι1.6	στάσεις: 201-250	ΗΛΜ 61	τεμ	2.200,00
Ι2	Προγραμματισμός μιάς εισόδου ή μιάς εξόδου της ΜΕΒ	ΗΛΜ 61	τεμ	18,50
Ι3	Εγκατάσταση Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού (ΣΕΠ)	ΗΛΜ 61	τεμ	1.480,00
Ι4	Εγκατάσταση μονάδας αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)	ΗΛΜ 61	τεμ	4,60
Ι5	Συνδέσεις εισόδων /εξόδων (Ι/Ο) μονάδων αποκωδικοποίησης σήματος (decoder)	ΗΛΜ 61	τεμ	4,60
Κ	**ΛΙΠΑΝΤΗΡΕΣ**			
Κ1	***Αναρροφητική αντλία λίπανσης (τύπου Venturi)***			
Κ1.1	Φ 1"	ΗΛΜ 21	τεμ	99,00
Κ1.2	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 21	τεμ	138,00
Κ1.3	Φ 2"	ΗΛΜ 21	τεμ	500,00
Κ2	Εγχυτική αντλία λίπανσης	ΗΛΜ 21	τεμ	900,00
Κ3	***Πλαστικό δοχείο λιπαντικού διαλύματος***			
Κ3.1	χωρητικότητας 100 lt	ΗΛΜ 23	τεμ	15,00
Κ3.2	χωρητικότητας 200 lt	ΗΛΜ 23	τεμ	25,00
Κ3.3	χωρητικότητας 500 lt	ΗΛΜ 23	τεμ	45,00

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - Βασ. Όλγας 227 **23104 23956**
ΠΕΙΡΑΙΑΣ - Ευριπίδου 63 **210 4135228**
ΠΑΤΡΑ - Κορίνθου 327 **2610 638109**
ΙΩΑΝΝΙΝΑ - Διοικητήριο **26510 87215**
ΚΟΜΟΤΗΝΗ - Δημοκρατίας 1 **25310 22858**
ΛΑΡΙΣΑ - Διοικητήριο **2410 597449**
ΚΕΡΚΥΡΑ - Σαμαρά 13 **26610 89122**
ΗΡΑΚΛΕΙΟ - Πεδιάδος 2 **2810 300781**
ΜΥΤΙΛΗΝΗ - Πλ. Κωνσταντινουπόλεως 1 **22510 46654**

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Σε έντυπη μορφή

- Για τα Φ.Ε.Κ. από 1 μέχρι 16 σελίδες σε 1 €, προσαυξανόμενη κατά 0,20 € για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.
- Για τα φωτοαντίγραφα Φ.Ε.Κ. σε 0,15 € ανά σελίδα.

Σε μορφή DVD/CD

Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση
Α΄	150 €	40 €	15 €
Β΄	300 €	80 €	30 €
Γ΄	50 €	-	-
Υ.Ο.Δ.Δ.	50 €	-	-
Δ΄	110 €	30 €	-

Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση
Α.Α.Π.	110 €	30 €	-
Ε.Β.Ι.	100 €	-	-
Α.Ε.Δ.	5 €	-	-
Δ.Δ.Σ.	200 €	-	20 €
Α.Ε. - Ε.Π.Ε. και **Γ.Ε.ΜΗ.**	-	-	100 €

- Η τιμή πώλησης μεμονωμένων Φ.Ε.Κ. σε μορφή cd-rom από εκείνα που διατίθενται σε ψηφιακή μορφή και μέχρι 100 σελίδες, σε 5 € προσαυξανόμενη κατά 1 € ανά 50 σελίδες.
- Η τιμή πώλησης σε μορφή cd-rom/dvd, δημοσιευμάτων μιας εταιρείας στο τεύχος Α.Ε.-Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.ΜΗ. σε 5 € ανά έτος.

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ Φ.Ε.Κ.: Τηλεφωνικά: 210 4071010 - fax: 210 4071010 - internet: http://www.et.gr

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Έντυπη μορφή	Ψηφιακή Μορφή
Α΄	225 €	190 €
Β΄	320 €	225 €
Γ΄	65 €	Δωρεάν
Υ.Ο.Δ.Δ.	65 €	Δωρεάν
Δ΄	160 €	80 €
Α.Α.Π.	160 €	80 €
Ε.Β.Ι.	65 €	33 €

Τεύχος	Έντυπη μορφή	Ψηφιακή Μορφή
Α.Ε.Δ.	10 €	Δωρεάν
Α.Ε. - Ε.Π.Ε. και **Γ.Ε.ΜΗ.**	2.250 €	645 €
Δ.Δ.Σ.	225 €	95 €
Α.Σ.Ε.Π.	70€	Δωρεάν
Ο.Π.Κ.	-	Δωρεάν
Α΄+ Β΄+ Δ΄ + Α.Α.Π.	-	450 €

- Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. (έντυπη μορφή) θα αποστέλλεται σε συνδρομητές ταχυδρομικά, με την επιβάρυνση των 70 €, ποσό το οποίο αφορά τα ταχυδρομικά έξοδα.
- Για την παροχή πρόσβασης μέσω διαδικτύου σε Φ.Ε.Κ. προηγουμένων ετών και συγκεκριμένα στα τεύχη: **α)** Α, Β, Δ, Α.Α.Π., Ε.Β.Ι. και Δ.Δ.Σ., η τιμή προσαυξάνεται, πέραν του ποσού της ετήσιας συνδρομής του 2007, κατά 40 € ανά έτος και ανά τεύχος και **β)** για το τεύχος Α.Ε.-Ε.Π.Ε. & Γ.Ε.ΜΗ., κατά 60 € ανά έτος παλαιότητας.

* Η καταβολή γίνεται σε όλες τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες (Δ.Ο.Υ.). Το πρωτότυπο διπλότυπο (έγγραφο αριθμ. πρωτ. 9067/28.2.2005 2η Υπηρεσία Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου) με φροντίδα των ενδιαφερομένων, πρέπει να αποστέλλεται ή να κατατίθεται στο Εθνικό Τυπογραφείο (Καποδιστρίου 34, Τ.Κ. 104 32 Αθήνα).
* Σημειώνεται ότι φωτοαντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές Επιταγές για την εξόφληση της συνδρομής, δεν γίνονται δεκτά και θα επιστρέφονται.
* Οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, τα μέλη της Ένωσης Ιδιοκτητών Ημερησίου Τύπου Αθηνών και Επαρχίας, οι τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί, η Ε.Σ.Η.Ε.Α., τα τριτοβάθμια συνδικαλιστικά Όργανα και οι τριτοβάθμιες επαγγελματικές ενώσεις δικαιούνται έκπτωσης πενήντα τοις εκατό (50%) επί της ετήσιας συνδρομής (τρέχον έτος + παλαιότητα).
* Το ποσό υπέρ Τ.Α.Π.Ε.Τ. [5% επί του ποσού συνδρομής (τρέχον έτος + παλαιότητα)], καταβάλλεται ολόκληρο (Κ.Α.Ε. 3512) και υπολογίζεται πριν την έκπτωση.
* Στην Ταχυδρομική συνδρομή του τεύχους Α.Σ.Ε.Π. δεν γίνεται έκπτωση.

Πληροφορίες για δημοσιεύματα που καταχωρούνται στα Φ.Ε.Κ. στο τηλ.: 210 5279000.
Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.: Μάρνη 8 τηλ.: 210 8220885, 210 8222924, 210 5279050.
Οι πολίτες έχουν τη δυνατότητα ελεύθερης ανάγνωσης των δημοσιευμάτων που καταχωρούνται σε όλα τα τεύχη της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως πλην εκείνων που καταχωρούνται στο τεύχος Α.Ε.-Ε.Π.Ε και Γ.Ε.ΜΗ., από την ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr).

Οι υπηρεσίες εξυπηρέτησης πολιτών λειτουργούν καθημερινά από 08:00 μέχρι 13:00

02015841708070364

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: http://www.et.gr – e-mail: webmaster.et@et.gr